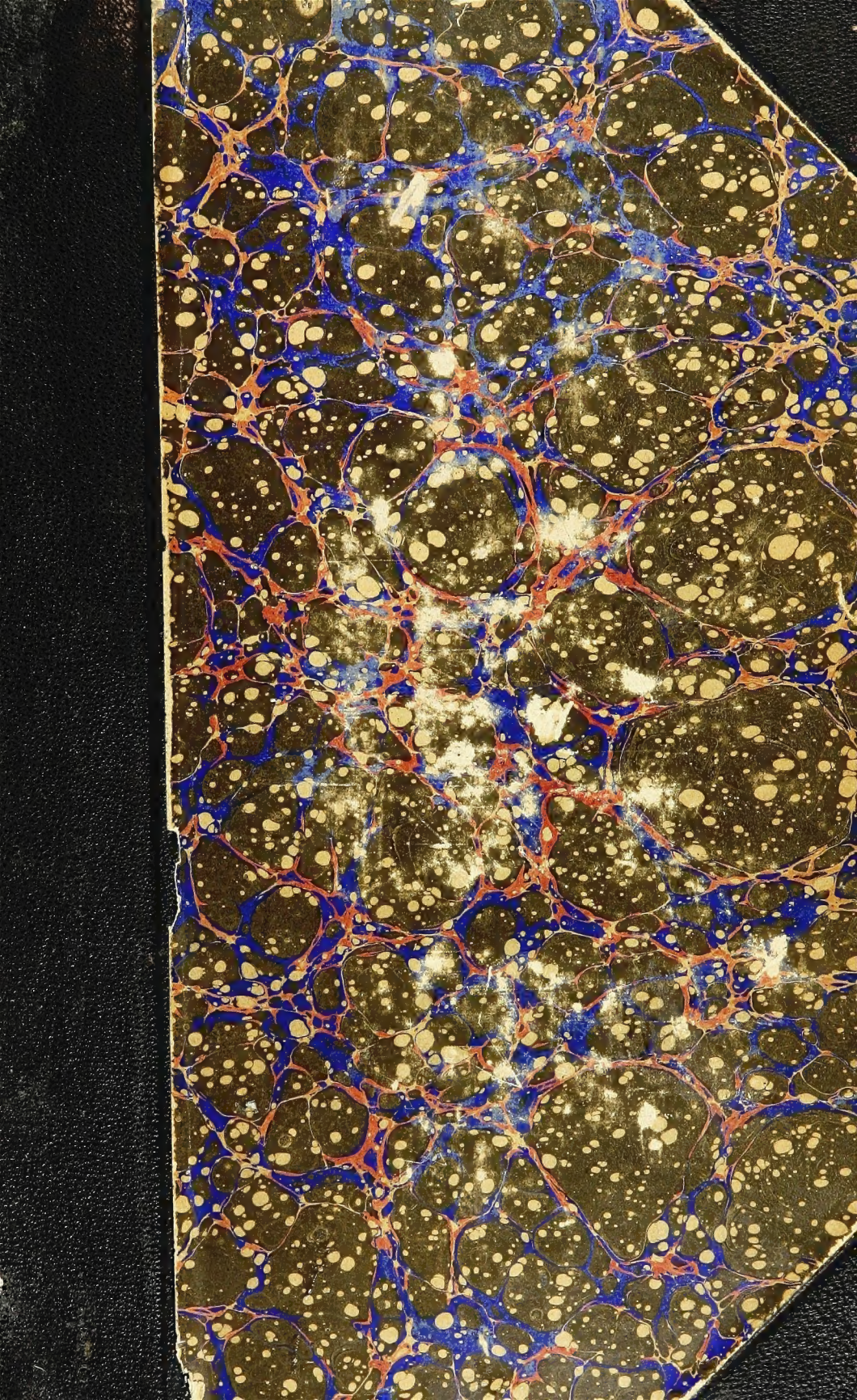


The original of this book is in
the Cornell University Library.

There are no known copyright restrictions in
the United States on the use of the text.

http://archive.org/details/cu31924031041530

Cornell University Library
Z7403 .B69 1885

A catalogue of scientific and technical

3 1924 031 041 530

olin

SMITHSONIAN MISCELLANEOUS COLLECTIONS.
514

A CATALOGUE

OF

SCIENTIFIC AND TECHNICAL PERIODICALS,

(1665 to 1882,)

TOGETHER WITH

CHRONOLOGICAL TABLES

AND A

LIBRARY CHECK-LIST.

BY

HENRY CARRINGTON BOLTON.

WASHINGTON:
PUBLISHED BY THE SMITHSONIAN INSTITUTION.
1885.

Sq1

A.14404

CORNELL
UNIVERSITY
LIBRARY

CORNELL UNIVERSITY LIBRARIES
ITHACA, N.Y.

JUDD & DETWEILER, PRINTERS,
WASHINGTON, D. C.

ADVERTISEMENT.

The present work was undertaken by Dr. H. C. BOLTON, some time before the publication of the valuable "Catalogue of Scientific Serials" of Mr. SAMUEL H. SCUDDER, by Harvard University, in 1879.

Mr. SCUDDER'S Catalogue includes the transactions of learned Societies in the natural, physical, and mathematical sciences; but, excepting to a very limited extent, does not embrace technical journals. Dr. BOLTON'S Catalogue is confined to scientific and technical "Periodicals" proper, (exclusive of Society proceedings and transactions)—yet, by this extension to the wide field of periodicals devoted to the "applications" of science, considerably exceeds the other in the number of titles. The former Catalogue is arranged geographically by the countries and cities of publication; and it extends from the earliest records to the year 1876. The present Catalogue is alphabetical throughout;—the dictionary form presenting undoubtedly the greatest facility of reference: and it is brought down to the year 1882. It will be seen therefore that the two undertakings are quite different in their scope and that the interest of science is involved in the publication of the second work. The compiler has devoted a number of years to this arduous task—amid the exactions of his duties as teacher of chemistry—without any expectation of remuneration, and purely as a labor of love for the benefit of scientific students and others.

The Catalogue met the warm approval of Mr. A. R. SPOFFORD, the Librarian of Congress, who desired to have the work published under the auspices of the National Library. The failure to secure the necessary appropriation from Congress prevented however this consummation. It was then undertaken by the Smithsonian Institution.

Various unexpected delays have somewhat retarded the production of the volume, which had been confidently looked for at least a year earlier.

The numerous cross-references will enable the student to find a periodical, when carelessly cited by merely the editor's name,—which may happen to be a purely local designation. The "Chronological Tables" appended supply the useful knowledge of the *date* of a cited volume—a point too often neglected in popular references. And finally, the "Library Check-List"

is designed to furnish students and Librarians with the important information—in what nearest public Library in our country a desired work will be found. This list—notwithstanding the efforts made by the Institution to obtain full returns—will doubtless be found both very incomplete, and peculiarly liable to clerical and typographical inaccuracies. It is believed that, in many cases, Libraries possessing full sets of the successive series of periodicals (marked *a*, *b*, &c.,) have been credited with only the principal *number*. If each Librarian, into whose hands this volume may come, would kindly take the pains to revise, correct, and complete the returns of his own Library, the results (if justifying a future reissue of this part of the work,) would be of great value to every other Librarian; as well as to students generally. Many Libraries here unrepresented must contain quite a number of the periodicals catalogued; and Librarians taking a sufficient interest in the matter to forward to this Institution lists of their scientific and technical periodicals, will thereby confer a great favor.

SPENCER F. BAIRD,
Secretary Smithsonian Institution.

WASHINGTON, *May*, 1885.

CONTENTS.

	Page.
Advertisement	III
Preface	VII
Alphabetical Catalogue	1
Addenda	601
Chronological Tables	617
Index to Chronological Tables	693
Index of Subjects	709
Appendix—Library Check-List	719
Key to Abbreviations of Libraries	721
Geographical List of Libraries	769

PREFACE.

This Catalogue is intended to contain the principal independent periodicals of every branch of pure and applied science, published in all countries from the rise of this literature to the close of the year 1882. The compiler has endeavored to give full titles, names of editors, sequence of series, and other bibliographical details, and to arrange the whole on a simple plan convenient for reference. The range of topics will be seen by examining the Index of Subjects; while medicine has been excluded, anatomy, physiology, and veterinary science, being related to zoölogy, have been admitted. With a few exceptions serials published by learned Societies have been omitted; those admitted either form part of a series begun or ending in an independent periodical, or are presumably not exclusively devoted to the proceedings of the Societies by which they are edited. The admission of Society publications to this Catalogue would swell the volume to an inconvenient size, and has been rendered unnecessary by the publication of the "Catalogue of Scientific Serials," by Mr. S. H. Scudder (Cambridge, 1879, 8vo).

Some of the journals included in the present work are of doubtful scientific value, and the right of some to be classed as periodicals is questionable; in these and other debatable cases, many titles have been admitted on the ground that "in a bibliography it is much better that a book should be found which is not sought, than that one should be sought for and not found." (Zuchold.)

The plan of the Catalogue is as follows: The titles are arranged alphabetically by the first word, the articles and the adjective *New* (with its equivalent in different languages) alone excepted. The various titles borne by a periodical at different times are arranged in chronological order under the first or earliest title of the series. Cross references have been freely introduced, and are of four kinds; 1*st*, from the later to the first title of a periodical which has suffered changes in title; 2*d*, from short titles in common use to the accurate designations, 3*d*, from the names of the principal editors to the journals conducted by them; 4*th*, in the case of astronomical publications, from the places in which the Observatories are situated to the titles of

the periodicals issued therefrom. Besides these cross references, an Index of Subjects will be found at the close of the alphabetical list of periodicals.

The *Chronological Tables* are designed to give the date of publication of each volume of the periodicals entered, as explained on pages 618, 619. They have been compiled on a plan proposed by Prof. James D. Dana (System of Mineralogy, p. xxxiv, *note*), modified to meet typographical exigencies. We are indebted to Professor Dana for useful hints and material assistance in beginning the compilation of these Tables. It is hardly necessary to point out their utility; by them the date of a given volume in a given series of a given work may be found, or the number of the volume may be ascertained when the date only is known. Librarians will find the Tables of service in determining bibliographical data of series not in their collections. The alphabetical list of periodicals should always be consulted in connection with the Chronological Tables. An Index to the periodicals contained in these Tables will be found at their close.

The *Library Check-List*, showing in what American libraries the preceding periodicals may be found, is an attempt to carry out on a continental scale that which has been done in a smaller way by Librarians in several localities. The data were gathered by means of proof-sheets and circulars distributed by the Smithsonian Institution, which gave its approval to the scheme from the very outset. Circulars were sent to over 200 Libraries, and 120 Librarians responded with great kindness and fullness; the returns were classified and arranged for printing by the Smithsonian Institution. This Check-List is however only a first attempt, and is far from being as complete as is desirable; in a few cases the latter portion of the Catalogue appears almost unrepresented where the earlier portion has a fair showing. The number of periodicals noted is about 2,150 out of the 5,100 in the Catalogue: a more elaborate census of a larger number of Libraries is therefore much to be desired.

The material for this work has been gathered from all available bibliographies both general and special, and by personal examination of the shelves and of the manuscript (or printed) Catalogues of many Libraries in the United States, as well as of important Libraries in England, France, and Germany. As a last resort over one thousand circulars were sent (in part through the Smithsonian Institution) direct to publishers throughout the world, asking for specimen numbers of their periodicals; the responses to these requests were very prompt and satisfactory, and we were thus enabled

to transcribe titles from original sources in many cases not otherwise accessible.

The data for the Chronological Tables were obtained chiefly by personal inspection of the works named, but also in part by the aid of forms prepared for the purpose and kindly filled by Librarians in many parts of Europe, at the solicitation of the Smithsonian Institution.

The plan of this bibliography originated with the compiler, and he alone is responsible for its defects; its execution has been rendered possible by the efficient aid of the Smithsonian Institution, which, in the person of the late Professor Henry, and subsequently through Professor S. F. Baird, has not only accorded its invaluable coöperation from the inception of the work, but has also made it available by undertaking its publication. Sincere thanks are due to Professor Baird for constantly promoting this undertaking.

We are under obligations to so large a number of gentlemen that to express our thanks to each individually is out of the question, and we can only assure those not named in this place that they are not forgotten. To Mr. Wm. B. Taylor, Editor of the Smithsonian publications, we are indebted for the untiring energy and kind interest manifested in supervising the printing of these pages.

To insure accuracy in the several languages we secured the aid of linguistic experts;—the Rev. S. J. Barrows, of Boston, read the Dutch; Mr. Thorvald Solberg, of the Library of Congress, read the Danish, Norwegian, and Swedish; Mr. Louis Solyom, of the Library of Congress, read the Hungarian, Russian, Polish, Bohemian, and other Slavonic languages; the Rev. Prof. Samuel Hart, of Trinity College, read the Hebrew, and assisted in the Latin; the Rev. Prof. I. T. Beckwith, of Trinity College, read the Greek; and the Rev. Prof. Leopold Simonson, of Hartford, read not only the German, French, Italian, Spanish, and Portuguese, but also the English of the entire alphabetical Catalogue. To each of the gentlemen we express sincere thanks; to Professor Simonson in particular we are extremely grateful for indefatigable labors extending over many months, his promptness and accuracy never failing even when suffering great personal inconvenience.

To Mr. S. H. Scudder, of Cambridge, Mass., we are indebted for valuable suggestions based on experience and for attention to correspondence.

To the Rev. J. H. Barbour, Librarian of Trinity College, we are indebted for suggesting certain typographical details and for friendly counsel.

To the Rev. W. Walter Webb, of Middletown, Conn., we are indebted for clerical aid in transcribing the Chronological Tables.

We take pleasure also in acknowledging courtesies received from the following Librarians and Bibliographers: the late Dr. Lepsius and Dr. Potthast, of the Imperial Library, Berlin; Dr. Wüstenfeld and Dr. Müldener, of the University Library, Göttingen; the late Mr. Bullen, of the British Museum, London; the late M. Paul Billard, of the National Library, Paris; Dr. A. R. Spofford and Messrs. David Hutcheson, James C. Strout and Paul Neuhaus, of the Library of Congress; Col. Weston Flint and Mr. Edward Farquhar, of the U. S. Patent Office, Washington; the late Admiral Rodgers, of the U. S. Naval Observatory, Washington; Dr. John S. Billings and Dr. Robert Fletcher, of the Library of the Surgeon General's Office, Washington; Mr. F. W. True, Librarian of the National Museum, Washington; Mr. C. H. Darwin, Librarian of the U. S. Geological Survey; Dr. Theodore Gill, of the Smithsonian Institution; Mr. C. J. Sawyer, Librarian of the Signal Office, Washington; Dr. E. J. Nolan, Librarian of the Academy of Natural Sciences, Philadelphia; Prof. J. P. Lesley, of the American Philosophical Society, Philadelphia; Dr. Frederic Vinton, Librarian of the College of New Jersey, Princeton; Prof. Melvil Dewey and Mr. Wm. G. Baker, of Columbia College Library, New York; the late Dr. E. R. Straznicky, Mr. Robbins Little, Superintendent, and Mr. Frederic Saunders, Librarian, of the Astor Library, New York; Mr. Justin Winsor, Librarian of Harvard University; Mr. Appleton P. C. Griffin, of the Boston Public Library; Mr. C. A. Cutter, Librarian of the Boston Athenæum; Mr. W. I. Fletcher, Librarian of Amherst College; Mr. Addison Van Name, Librarian of Yale College; Mr. E. C. Richardson, Librarian of the Theological Institute of Connecticut, Hartford; Mr. F. B. Gay, of the Watkinson Library, Hartford; and many others.

Thanks are also due to the Librarians who furnished the data for the Library Check-List.

Finally, the compiler asks the forbearance of bibliographers in this his first undertaking, and begs leave to remind them of the words of Baron de Reiffenberg:—"*Ceux qui ne se trompent jamais sont ceux qui ne font rien.*" Communications and corrections addressed to the compiler, care of the Smithsonian Institution, will be thankfully acknowledged.

H. C. B.

TRINITY COLLEGE, HARTFORD, CONNECTICUT,
April, 1885.

CATALOGUE OF SCIENTIFIC AND TECHNICAL PERIODICALS.

EXPLANATION OF SIGNS.

* Prefixed to a title indicates that the periodical is entered in the Chronological Tables.

\+ Following a date signifies current at the date in question.

‖ Following a date signifies publication discontinued.

1. AARBØGER FOR NORDISK OLDKYNDIGHED OG HISTORIE. Udgivet af den Kong. nordiske Oldskrift-Selskab. 17 vols., 8vo. Kjøbenhavn, 1864–'80+

Tillæg til Aarbøger for nordisk Oldkyndighed og Historie. 1866–'75. 10 nos., 8vo. Kjøbenhavn, 1867–'76.

See Annaler for nordisk Oldkyndighed; *also* Nordisk Tidsskrift for Oldkyndighed.

2. AARDIJKSKUNDIG WEEKBLAD. Redacteur: A. J. ten Brink. 2 vols., fol. Amsterdam, 1877, '78.

Nieuwe serie onder redactien van G. J. Dozy. 2 vols., roy. 8vo. Amsterdam, 1879–'81+

3. ABBILDUNG UND BESCHREIBUNG NATURHISTORISCHER GEGENSTÄNDE. 17 vols., 8vo. Berlin, 1795–1802.

4. ABBILDUNGEN AUS DEM THIER- UND PFLANZENREICHE. 1 no., 4to. Dresden, 1812.

6. ABEILLE (L'). Mémoires d'entomologie. Par S. A. Marseul avec la collaboration de plusieurs membres distingués de la Société entomologique de France. 6 vols., 18mo. Paris, 1864–'69.

Deuxième série. 6 vols. (VII–XII), 8vo. Paris, 1870–'75.

Continued under the title:

[a.] Abeille (L'). Journal d'entomologie, [etc.] Troisième série. 6 vols. (XIII–XVIII), 8vo. Paris, 1875–'80+

5. ABEILLE (L') FRIBOURGEOISE. Publiée par la Société romande des apiculteurs fribourgeoises. 8 vo. Fribourg, 1875 [+ ?]

7. ABEILLE PHARMACEUTIQUE. Journal de la Société des pharmaciens de Nantes. 4to. Nantes, 1853.

8. ABEILLE (L') POMOLOGIQUE. Revue d'arboriculture pratique - - publiée par l'abbé D. Dupuy avec la collaboration d'un grand nombre d'arboriculteurs. 2 vols., 8vo. Paris, 1862, '63.

9. ABEJA (LA). Revista científica y literária ilustrada, principalmente extractada de los buenos escritores Alemanes por una sociedad literária. — vols., fol. Barcelona, 1862–'65.

10. ABEJA (LA) LITERÁRIA, CIENTÍFICA E INDUSTRIAL. Periódico quincenal. 4to and 8vo. Madrid, 1864, '65.

11. ABHANDLUNGEN AUS DEM GEBIETE DER NATURWISSENSCHAFTEN. Herausgegeben von dem naturwissenschaftlichen Vereine in Hamburg. 6 vols., 4to. Hamburg, 1846–'76.

Followed by:

[a.] Verhandlungen des naturwissenschaftlichen Vereines in Hamburg. 1 vol., 4to. Hamburg, 1877–'80+

12. ABHANDLUNGEN AUS DEM GEBIETE DER NATURWISSENSCHAFTEN, MATHEMATIK UND MEDICIN. 1 (?) vol., fol. Bonn, 1868.

13. ABHANDLUNGEN AUS DER NATURGESCHICHTE, PRAKTISCHEN ARZNEYKUNDE UND CHIRURGIE, aus den Schriften der haarlemer und anderer holländischen Gesellschaften. 2 vols., 8vo. Leipzig, 1775, '76.

14. ABHANDLUNGEN AUS DER NATURLEHRE, HAUSHALTUNGSKUNST UND MECHANIK. Aus dem Schwedischen übersetzt mit Anmerkungen von Holzbecher und Kästner. 1739–'79. 41 vols., 8vo. Hamburg, 1749–'83.

Continued under the title:

[a.] Neue Abhandlungen aus der Naturlehre, [etc.] 1780–'91. 12 vols., 8vo. Hamburg, 1784–'94.

Register: Bd. I–XXV, 1771; Bd. XXVI–XLI, 1783; Bd. I–XII (Neue Abh.), 1794.

15. ABHANDLUNGEN ÜBER DIE GESCHICHTE UND ALTERTHÜMER, KÜNSTE, WISSENSCHAFTEN UND LITERATUR ASIENS. Von Sir William Jones und anderen Mitgliedern der im Jahre 1782 zu Calcutta im Indien errichteten gelehrten Gesellschaft. Aus dem Englischen übersetzt von Fick, durchgesehen und mit Amerkungen, ausführlichen Erläuterungen und Zusätzen bereichert von Kleuker. 4 vols., 8vo. Riga, 1795–'97.

16. ABHANDLUNGEN UND UNTERSUCHUNGEN AUS DEM GEBIETE DER NATURWISSENSCHAFT. Von J. B. Wetter. 8vo. Giessen, 1839.

17. ABSTRACTS AND RESULTS OF MAGNETICAL AND METEOROLOGICAL OBSERVATIONS [made at the Toronto Magnetical Observatory, 1841–'71]. 1 vol., 8vo. Toronto, 1875.

Cf. Results of Meteorological Observations, [etc.] Toronto.

18. ABSTRACTS OF MAGNETICAL OBSERVATIONS made at the Magnetical Observatory, Toronto. 1853–'62. 1 vol., 4to. Toronto, 1863.

Cf. Observations of the Magnetical and Meteorological Observatory, [etc.] Toronto.

19. ACADEMY (THE). A monthly [from 1871, semi-weekly; from 1874 weekly] record of literature, learning, science, and art. 22 vols., 4to. London, 1869–'82+

20. ACCLIMATATION (L') DES ANIMAUX ET DES PLANTES. Pisciculture, chasse, agriculture, élevage, horticulture, journal des demandes, offres, échanges et nouvelles. [Later, also] Bulletin officiel de la Société centrale des chasseurs. Dirigé par Deyrolle. 7 vols., 4to. Paris, 1874–'80+

21. ACCLIMATATION (L') ILLUSTRÉE. Journal des chasseurs et des éleveurs. Bruxelles, 1882+

ACERBI, GIUSEPPE. *See* Biblioteca italiana.

22. ACKERBAU-ZEITUNG. Allgemeine illustrirte landwirthschaftliche Zeitung für Nord- und Süddeutschland. Organ für praktische Landwirthschaft, Gartenbau, Hauswirthschaft, Weinbau, Forstwirthschaft, Jagd, Fischerei, Sport, Agriculturchemie, volkswirthschaftliche und naturwissenschaftliche Fragen, Handel, Verkehr, Statistik, Gesundheitspflege und einschlagende Literatur. Redigirt von R. Noack. 3 vols., fol. Berlin, 1873–'75.

23. ACKER- UND GARTENBAU-ZEITUNG. Zeitschrift für Landwirthschaft, Viehzucht, Obstbau, Blumen und Bienenzucht und den Familienkreis. Redakteur: Rudolph A. Koss. 13 vols., fol. New York, Detroit und Milwaukee, 1870–'82+

ACKERMANN'S ILLUSTRIRTE GEWERBE-ZEITUNG. *See* Illustrirte wiener Gewerbe-Zeitung.

ACKERMANN'S (R.) REPOSITORY OF FASHIONS, [etc.] *See* Repository of Arts, Literature, Commerce, [etc.]

24. ACTA ERUDITORUM [quæ Lipsiæ publicantur]. 50 vols., sm. 4to. Lipsiæ, 1682–1731.

Actorum eruditorum quæ Lipsiæ publicantur supplementa. 10 vols., sm. 4to. Lipsiæ, 1692–1734.

Indices generales auctorum et rerum primi (I–V) actorum eruditorum quæ Lipsiæ publicantur decennii, nec non supplementorum tomi primi (I–X). 5 vols., sm. 4to. Lipsiæ, 1693, 1704, 1714, 1723, and 1733.

25. ACTA (NOVA) ERUDITORUM, ann. 1732–'76 publicata. 45 vols., sm. 4to. Lipsiæ, 1732–'82.

Ad Nova acta eruditorum quæ Lipsiæ publicantur supplementa. 8 vols., sm. 4to. Lipsiæ, 1735–'57.

Indices generales autorum et rerum sexti actorum eruditorum quæ Lipsiæ publicantur decennii quod est novorum actorum primum, nec non supplementorum ad nova acta tomi I–IV. sm. 4to. Lipsiæ, 1745.

26. ACTA HELVETICA PHYSICO-MATHEMATICO-BOTANICO-MEDICA, figuris nonnullis illustrata et in usus publicos exarata. 1751–'77. 8 vols., 4to. Basiliæ. Vol. I, 1752; II, 1755; III, 1758; IV, 1760; V, 1762; VI, 1767; VII, 1772; VIII, 1777.

Followed by:

[a.] Nova Acta Helvetica physico-mathematico-botanico-medica. 1 vol., 4to. Basiliæ, 1787.

27. ACTA LITERARIA SUECIÆ, Upsaliæ publicata. 1720–'29. 2 vols., 4to. Upsala.

Continued under the title:

[a.] Acta Literaria et Scientiarum Sueciæ. 1730–'39. 2 vols. (III, 1730–'34; IV, 1735–'39), 4to. Upsala.

Continued under the title:

[b.] Acta Regiæ Societatis Scientiarum Upsaliensis. 1740–'50. 5 vols., 4to. Upsala, 1744–'51.

Continued under the title:

[c.] Nova Acta Regiæ Societatis Scientiarum Upsaliensis. 1773–1850. 14 vols., 4to. Upsala.

[d.] Series Tertia. 1851–'75. 10 vols. Upsala. 1855–'76.

28. ACTA MEDICA ET PHILOSOPHICA HAFNIENSIA. Thomas Bartholinus. 5 vols., 4to. Hafniæ, 1673–1680.

29. ACTA PHYSICO-MEDICA EXHIBENTIA EPHEMERIDES, sive observationes, historias et experimenta a celeberrimis viris habita, singulari studio collecta. 10 vols., 4to. Norimbergæ, 1727–'54.

Continued under the title:

[a.] Nova acta physico-medica exhibentia ephemerides. 8 vols., 4to. Norimbergæ, 1758–'91.

Followed by:

[b.] Verhandlungen der Leopoldinisch-Carolinischen Akademie der Naturforscher. 29 vols., 4to. Nürnberg, 1818–'75.

ACTA REGIÆ SOCIETATIS SCIENTIARUM UPSALIENIS. *See* Acta Literaria Sueciæ.

30. ACTORUM ERUDITORUM SYNOPSIS, id est opuscula actis eruditorum inserta, quæ ad mathesin, physicam, medicinam, anatomiam, chirurgiam et philologiam pertinent. 7 vols., 4to. Venezia, 1740–'46.

Cf. Acta eruditorum.

31. ACTUALITÉS SCIENTIFIQUES. Par l'abbé Moigno. 51 parts, 18mo. Paris, 1866.

Continued under the title:

[a.] Actualités scientifiques, cours de science illustré. 4 parts, 18mo. Paris, 1872.

ADAM, TH. *See* Wochenschrift für Thierheilkunde.

ADAMS, H. G. *See* Notes for Naturalists.

ADAMS, JULIUS W. *See* Engineering News.

32. ADAM'S METEOROLOGICAL JOURNAL, with observations by eminent men to foretell the weather. 1 vol., 12mo. London, 1814.

33. ADANSONIA. Recueil périodique d'observations botaniques; rédigé par le Dr. H. Baillon. 11 vols., roy. 8vo. Paris, 1860–'80+

ADRIAN, R. *See* Mathematical Diary (The).

34. ADVOCATE OF SCIENCE (THE) AND ANNALS OF NATURAL HISTORY. [By W. P. Gibbons.] 1 vol., 8vo. Philadelphia, 1834, '35.

35. AÉRONAUTE (L'). Bulletin international de la navigation aérienne. Edité par de Villeneuve. 13 vols., 8vo. Paris, 1868–'80+

36. AÉRONAUTE (L') Moniteur de la société générale d'aérostation et d'automotion aérienne. Fol. Paris, 1863.

37. AÉROSTAT (L'). Bulletin aéronautique. 4to. Paris, 1877.

38. AESCULAP. TIDSKRIFT FÖR PHARMACI OCH NÄRBESLÄGTADE FACK. [Edited by Aug. Beckman.] 1 vol., 8vo. Strengnäs, 1866, '67.

39. AFHANDLINGAR I FYSIK, KEMI OCH MINERALOGI. Utgifne af W. Hisinger och J. Berzelius. 6 vols., 8vo. Stockholm, 1806–'18. Vol. I, 1806; II, 1807; III, 1810; IV, 1815; V, VI, 1818.

40. AFHANDLINGAR RÖRANDE NATUR-WETENSKAPERNE. 1 vol., 8vo. Fahlun, 1830, '31.

41. AFIELD AND AFLOAT. A Sportsman's Journal. Devoted to out-door recreation. 3 vols., fol. Philadelphia, 1879–'81+

AGE OF STEEL. St. Louis. *See* Journal of Commerce.

42. AGENDA FÜR DEN PRAKTISCHEN PHOTOGRAPHEN. Herausgegeben von J. Krüger und O. Spamer. Schreib-, Notiz- und Merkkalender. Jahrbuch der Erfahrungen und Fortschritte auf dem Gebiete der Photographie, Pannotypie, und Stereoskopie. 4 vols., 16mo. Leipzig, 1862–'65.

43. AGRICOLA (EL). — vols. Carthagena [Colombia], 18**–'80+

44. AGRICOLTORE (L'). 9 (?) vols. Trient, 1872–'80+

45. AGRICOLTORE (L'). 20 vols., 8vo. Lucca, 1865–'84+

46. AGRICOLTORE (L'). Padova, 18**–'80+

47. AGRICOLTORE (L') CALABRO SICULO. Giornale d'agricoltura pratica, diretto dal Dr. Antonio. Organo del Comizio agrario di Girgenti. 7 vols., 8vo. Girgenti, 1875–'82+

48. AGRICOLTORE (L') FERRARESE. Giornale del Comizio agrario di Ferrara, diretto dall' Ing. Tommaso Barnffaldi. 8vo. Ferrara, 1876.

49. AGRICOLTORE (L') METAURENSE. Bollettino popolare del Comizio agrario urbinate. 8vo. Urbino, 1880+

50. AGRICOLTURA (L') ITALIANA. 10 vols., 8vo. Firenze, 1874–'84+

51. AGRICULTEUR (L'). Archives des sociétés d'agriculture. 10 vols., 8vo. Paris, 1838–'48.

52. AGRICULTEUR (L'). Journal des cultivateurs d'abeilles. 8 (?) vols., 8vo. Paris, 1873–'80+

53. AGRICULTEUR (L'). Journal du propriétaire et du fermier. Directeur: E. Bringuier. 4 vols., sm. fol. Beziers, 1879–'82+

54. AGRICULTEUR (L') NORMAND, paraissant à Pont-l'Evêque (Calvados) sous le patronage de la Société d'agriculture et de la Société des courses de Pont-l'Evêque avec le concours d'un groupe d'agronomes, d'herbagers, et d'horticulteurs de la Normandie. 4to. Pont-l'Evêque, 1875 [+ ?]

55. AGRICULTEUR (L') PRATICIEN. Revue d'agriculture, de jardinage et d'économie rurale et domestique, par Bossin, Malepeyre, G. Heuzé, etc. (?) vols., 8vo. Paris, 1839–72 [+ ?]

56. AGRICULTOR (EL). Periódico bimestral publicado por la Sociedad chilena de agricultura y beneficencia. Dirijido por don Antonio Garcia Reyes; [later, by don Santiago y Juan Pablo Urzúa, y don Francisco Solano Astaburnago]. 7 vols., 4to. Santiago, 1838–'49.

57. AGRICULTOR (EL) INDUSTRIAL. Periodico quincenal, organo del centro industrial arjentino de Córdoba. Director: Alberto Ortiz. 3 vols., sm. fol. Córdoba [Argentine Republic], 1880–'82+

58. AGRICULTOR (EL) NAVARRO. (?) vols. Pamplona, 18**–'80+

59. AGRICULTOR (O) PROGRESSISTA. Rio de Janeiro, 18**–'80+

60. AGRICULTURA ESPAÑOLA. (?) vols. Sevilla, 1861–'68.

61. AGRICULTURAL ECONOMIST. 11 (?) vols. London, 1870–'80+

62. AGRICULTURAL (THE) ENGINEER. London, 1880+

63. AGRICULTURAL GAZETTE. 7 (?) vols. London, 1874–'80.

64. AGRICULTURAL GAZETTE ALMANAC. London, 1874–'80.

AGRICULTURAL REVIEW and Journal of the Am. Agric. Assoc. *See* Journal of the American Agricultural Association.

65. AGRICULTURAL STUDENTS' GAZETTE. Cirencester, 1875–'80+

66. AGRICULTURIST (THE). 13 vols., fol. Covington and Louisville [Kentucky], 1870–'82+

67. AGRICULTURIST AND FLORAL GUIDE. Editor: W. G. Church. 6 vols., 8vo. Mexico [Missouri], 1870–'75.

68. AGRICULTURIST AND FLORAL GUIDE. St. Louis, 1879, '80+

69. AGRONOME (L'). Journal d'agriculture, d'horticulture, etc., par le comité central d'agriculture française. 4 vols., 8vo. Paris, 1833–'36.

70. AGRONOME (L'). Publié par la Société agricole et forestière de la province de Namur. 21 vols., 8vo. Namur, 1859–'80+

71. AGRONOMISCHE ZEITUNG. Organ für die Interessen der gesammten Landwirthschaft. Redigirt von Wilhelm Hamm. 4to. Leipzig, 1846–'71 [+ ?]

AINSWORTH, WILLIAM. *See* Edinburgh Journal of Natural and Geographical Science.

AIRY, GEO. BIDDLE. *See* Astronomical Observations made at the Observatory of Cambridge. *See also* Greenwich Observatory.

ÅKERMAN, JOACHIM. *See* Jern-Kontorets Annaler.

AKERMAN, JOHN YONGE. *See* Numismatic Chronicle.

72. AKKERBOUW (DE). WEEKBLAD DER LANDBOUW MAATSCHAPPIJ VAN OOST-VLAANDEREN. 34 vols., sm. fol. Genth, 1849–'82+

ALBRECHT, WILHELM. *See* Landwirthschaftliches Wochenblatt.

73. ALBUM DER NATUUR. Een werk ter verspreidung van natuurkennis onder beschaafde lezers van allerlei stand. 6 vols., 8vo. Haarlem en Groningen, 1852–'57.

Continued under the title:

[a.] Album der natuur. Een werk in maandelijksche afleveringen ter verspreidung van natuurkennis onder redactie van P. Harting, D. Lubach en W. M. Logeman. Nieuwe reeks. 23 vols. (one vol. per ann. not numbered), 8vo. Haarlem (later, Leiden), 1858–'80+

Register (1852–'63). 1865.

74. ALBUM ENCYCLOPÉDIQUE DES CHEMINS DE FER. Paris, 1861–'80+

75. ALBUM VOOR BOUWKUNDIGE SCHETSEN EN ONTWERPEN. Uitgegeven door en onder redactie van J. H. Leliman. Fol. Amsterdam, 1865.

ALBUQUERQUE, F. *See* Revista de horticultura.

76. ALCHIMISTA (L') FRIULANO. Giornale di scienze. 8vo. Udine, 1854–'56 [+ ?]

ALCOVER, DON JOSÉ. *See* Gaceta (La) industrial.

77. ALDINE MAGAZINE. London, 1838, '39. [*Scientific?*]

ALESSANDRINI, (A.) BERTOLINI, [*et al.*] *See* Annali (Nuovi) delle scienze naturali.

78. ALFABETO (L'). Giornale di scienze, lettere ed arti, scritto per le famiglie e per le scuole. 1 no., 16mo. Firenze, 18**.

79. ALGEMEEN INDUSTRIEEL VOLKSBLAD VAN NEDERLAND. Amsterdam, 18**–'80+

80. ALGEMEEN MAGAZIJN VAN WETENSCHAP, KONST EN SMAAK. 5 vols., 8vo. Amsterdam, 1789–'93.

Continued under the title:

[a.] Nieuwe algemeen magazijn, [etc.] 5 vols., 8vo. Amsterdam, 1794–'98.

81. ALGEMEENE KONST- EN LETTERBODE. 120 vols., 4to and 8vo. Haarlem, 1788–1861. [From 1854, Nieuwe reeks.]

Algemeene register op de 25 deelen (1788–1800). Haarlem, 1803.

ALGEMEENES GENEES-, NATUUR- EN HUISHOUDKUNDIGE JAARBOEKEN. *See* Genees-, natuur-, [etc.]

ALGER, OBSERVATOIRE D'. *See* Observations météorologiques faites à Alger.

ALGÉRIE AGRICOLE. *See* Journal agricole algérien.

82. ALLGEMEINE ANNALEN DER GEWERBSKUNDE, oder Allgemeines physikalisches, botanisches, mechanisches, - - Magazin. Herausgegeben von Hoffmann und Anderen. 3 vols., 4to. Leipzig, 1803, '04.||

ALLGEMEINE BALNEOLOGISCHE ZEITUNG. *See* Archiv für Balneologie.

83. ALLGEMEINE BAU-ZEITUNG FÜR ARCHITECTEN, INGENIEURE, [etc.] Herausgegeben von Chr. Ludw. Förster [later, von August Köstlin]. 45 vols. (1 vol. per annum), fol. Wien, 1836–'80+

84. *ALLGEMEINE BAYERISCHE HOPFEN-ZEITUNG. Organ der bayerischen Bierbrauerei. 2 vols., 4to. Nürnberg, 1861, '62.

Continued under the title:

[a.] Allgemeine Hopfen-Zeitung. Landwirthschaftliches Blatt für Oeconomen, Brauer und Hopfenhändler. (Organ der bayerischen Bierbrauerei.) Redacteur: J. Carl. 8 vols. (III–X), 4to. Nürnberg, 1863–'70.

Continued under the title:

[b.] Allgemeine Hopfen-Zeitung. Blätter für Hopfenbau und Hopfenhandel, Brauwesen, und Landwirthschaft. Organ der deutschen Bierbrauerei. Redigirt von J. Carl. 2 vols. (XI, XII), 4to. Nürnberg, 1871, '72.

85. ALLGEMEINE BEITRÄGE ZUR BEFÖRDERUNG DES ACKERBAUES, DER KÜNSTE UND GEWERBE. Herausgegeben von J. G. Geissler. 2 parts, 8vo. Leipzig, 1800.

86. ALLGEMEINE BERG- UND HÜTTENMÄNNISCHE ZEITUNG, mit besonderer Berücksichtigung der Mineralogie und Geologie. Redacteur: Carl Hartmann. Neue Folge. 5 vols., 4to. Quedlinburg, 1859–'63 [|| ?]

The first series of this journal forms vols. I–XVII *of* Berg- und hüttenmännische Zeitung, *q. v.*

87. *ALLGEMEINE BOTANISCHE BIBLIOTHEK DES NEUNZEHNTEN JAHRHUNDERTS, welche Recensionen, Abhandlungen, Aufsätze, Neuigkeiten und Nachrichten, die Botanik betreffend, enthält. Herausgegeben von der Königl. baierischen botanischen Gesellschaft zu Regensburg. [From vol. IV, redigirt von David Hoppe.] 7 vols. Erlangen, Nürnberg, und Altdorf, 1802–'08.

Also under the title:

Botanische Zeitung, welche Recensionen enthält.

ALLGEMEINE BRAUER- UND HOPFEN-ZEITUNG. *See* Allgemeine Hopfen-Zeitung.

88. ALLGEMEINE CHEMIKER-ZEITUNG. Central-Organ für Chemiker, Techniker, Ingenieure, Maschinenbauer, Fabrikanten chemisch-technischer Apparate. Correspondenzblatt chemisch-technischer und Gewerbe-Vereine. Chemisches Central-Annoncenblatt. Herausgegeben von G. Krause. 4 vols., 4to. Cöthen, 1877–'80+

In 1879 *the prefix* Allgemeine *was dropped.*

89. ALLGEMEINE CHEMISCHE BIBLIOTHEK DES NEUNZEHNTEN JAHRHUNDERTS. Herausgegeben von J. B. Trommsdorff. 5 vols., 8vo. Erfurt, 1801–'05.

90. *ALLGEMEINE (NEUE) DEUTSCHE GARTEN- UND BLUMEN-ZEITUNG. Eine Zeitschrift für Garten- und Blumenfreunde, für Kunst- und Handelsgärtner. Herausgegeben und redigirt von Rudolph Mettler. [Vols. V–VIII by Eduard Otto.] 8 vols., 8vo. Hamburg, 1845–'52.

Continued under the title:

[a.] Hamburger Garten- und Blumen-Zeitung. Eine Zeitschrift für Garten- und Blumenfreunde, für Kunst- und Handelsgärtner. Herausgegeben und redigirt von Eduard Otto. 28 vols. (IX–XXXVI), 8vo. Hamburg, 1853–'80+

91. ALLGEMEINE DEUTSCHE GARTEN-ZEITUNG. Herausgegeben von der praktischen Gartenbau-Gesellschaft in Frauendorf. 12 vols. [1 vol. per annum not numbered], 4to. Passau, 1823–'34.

92. ALLGEMEINE DEUTSCHE NATURHISTORISCHE ZEITUNG. Im Auftrage der Gesellschaft ISIS in Dresden in Verbindung mit Geinitz, Gossel von Kiesenwetter, [and others,] herausgegeben von C. Tr. Sachse. 2 vols., roy. 8vo. Dresden und Leipzig, 1846, '47.

Continued under the title:

[a.] Allgemeine deutsche naturhistorische Zeitung. Im Auftrage der Gesellschaft ISIS in Dresden in Verbindung mit auswärtigen und einheimschen Gelehrten herausgegeben von Adolph Drechsler. 4 vols., roy. 8vo. Hamburg, 1855–'58.

93. ALLGEMEINE DEUTSCHE POLYTECHNISCHE ZEITUNG. Unter Mitwirkung von Mitgliedern der Genossenschaft deutscher Civil Ingenieure, der polytechnischen Gesellschaft in Berlin und vieler Ingenieure und Professoren herausgegeben von Dr. Hermann Grothe. 8 vols., folio. Berlin, 1873–'80+

94. ALLGEMEINE DEUTSCHE TOURISTEN-ZEITUNG. Fol. Frankfurt a. M., 1879+

95. ALLGEMEINE DEUTSCHE ZEITSCHRIFT FÜR SEIDENBAU. Organ des sächsischen Seidenbauvereins. Unter Mitwirkung von bewährten Fachmännern herausgegeben von Ed. Wartig, redigirt von Max Moltke. 9 vols., 4to. Leipzig, 1868–'76 [+ ?]

96. ALLGEMEINE DEUTSCHE ZEITUNG FÜR LANDWIRTHSCHAFT, GARTENBAU UND FORSTWESEN. Herausgegeben von — Berend. Frankfurt a. M., 18**–'82+

97. ALLGEMEINE ILLUSTRIRTE INDUSTRIE- UND KUNST-ZEITUNG. Herausgegeben von F. Springmühl. 6 vols., fol. Leipzig, 1872–'75.||

Vols. I–III *also under the title*, Weltausstellungs-Zeitung.

98. ALLGEMEINE FABRIKANTEN-ZEITUNG. Centralorgan für die gesammten wirthschaftlichen Interessen der deutschen Industrie. Redigirt von F. W. Kunis. ———, 18**–'80+

99. *ALLGEMEINE GARTEN-ZEITUNG. Eine Zeitschrift für Gärtnerei und alle damit in Beziehung stehenden Wissenschaften. In Verbindung mit den tüchtigsten Gärtnern und Botanikern des In- und Auslandes, herausgegeben von Fr. Otto und Albert Dietrich. 24 vols., 4to. Berlin, 1833–'56.

Followed by:

[a.] Berliner allgemeine Garten-Zeitung. Herausgegeben von Dr. Karl Koch. 2 vols., 4to. Berlin, 1857, '58.

100. ALLGEMEINE GEOGRAPHISCHE EPHEMERIDEN, verfasst von einer Gesellschaft Gelehrten. Herausgegeben von F. X. von Zach. [From Vol. III by F. J. Bertuch and A. C. Gaspari.] 1798–1816. 51 vols., 8vo. Weimar, 1800–'16.

Continued under the title:

[a.] Neue allgemeine geographische Ephemeriden. Herausgegeben von F. J. Bertuch [later, vom geographischen Institut.] 31 vols., 8vo. Weimar, 1817–'31 [|| ?]

101. ALLGEMEINE GEWERBE-ZEITUNG FÜR PREUSSEN. Redigirt von Falk. 1 vol., fol. Berlin, 1849–'52.

102. ALLGEMEINE GEWERBE-ZEITUNG. Zeitschrift zu allseitiger Hebung des Gewerbestandes. Herausgegeben unter Mitwirkung praktischer Gewerbtreibender und Technologen von Carl Alex. Müller. Redacteur: Th. Lehmann. 4to. Schkeuditz, 1862, '63.

103. ALLGEMEINE GEWERBE-ZEITUNG. Organ für die Gesammt-Interessen selbständiger Handwerker und Fabrikanten Deutschlands. Redacteur: Gustav Hoffmann. 9 vols., sm. fol. Berlin, 1874–'82+

104. ALLGEMEINE GEWERBE-ZEITUNG, zur Beförderung und Aufklärung des Gewerbestandes. Herausgeber: W. L. Anthes. 4to. Hamburg, 1851.

105. ALLGEMEINE HOPFEN-ZEITUNG. Organ des deutschen Brauerbundes, des deutschen Hopfenbau-Vereins, und des badischen Brauerbundes. Redigirt von J. Carl. 42 (?) vols., fol. Nürnberg, 1861–'81.

Continued under the title:

[a.] Allgemeine Brauer- und Hopfen-Zeitung. Officielles Organ des deutschen Brauerbundes - - und des deutschen Hopfenbau-Vereins. Fol. Nürnberg, 1882+

106. ALLGEMEINE ILLUSTRIRTE WELTAUSSTELLUNGS-ZEITUNG. 9 (?) vols. Wien, 1872–'80+

107. ALLGEMEINE ILLUSTRIRTE ZEITSCHRIFT FÜR LAND- UND FORSTWIRTHE. Wien, 1864.

ALLGEMEINE LANDWIRTHSCHAFTLICHE ZEITUNG. Halle. *See* Landwirthschaftliche Zeitung.

108. ALLGEMEINE MONATSSCHRIFT FÜR LITERATUR. Herausgegeben von Ross und G. Schwetscke. 2 vols., 8vo. Halle, 1850.

Continued some months later under the title:

[a.] Allgemeine Monatsschrift für Wissenschaft und Literatur. Herausgegeben von Joh. Gust. Droysen Frerichs, Fr. Harms, G. Karsten, Litzmann, Lilieneron, G. W. und K. W. Nitzch, J. Olshausen, J. W. Planck, [and others.] 5 vols., 8vo. Halle, 1851–'54.||

ALLGEMEINE NORDISCHE ANNALEN DER CHEMIE. *See* Nordische Blätter für Chemie.

109. ALLGEMEINE OEKONOMISCHE ZEITUNG. Herausgegeben unter Mitwirkung praktischer Landwirthe von Ed. Zimmermann. 6 vols., 4to. Naumburg, 1833–'38.

110. ALLGEMEINE OESTERREICHISCHE ZEITSCHRIFT FÜR DEN LANDWIRTH, FORSTMANN UND GÄRTNER. Herausgegeben von C. Hammerschmidt. 20 vols., 8vo. Wien, 1829–'48.

111. *ALLGEMEINE PHARMACEUTISCHE ZEITSCHRIFT, oder das Neueste und Wissenswürdigste aus dem Gebiete der Pharmacie und praktischen Chemie. Herausgegeben von Wilibad Artus. 10 vols., 8vo. Weimar, 1843–'61.

Continued under the title:

[a.] Allgemeine Zeitschrift für Pharmacie, Pharmakologie und Toxikologie. Unter Mitwirkung von A. Rebling und mehrerer anderen Aerzte, Chemiker und Pharmaceuten, herausgegeben von Wilibad Artus und H. Eydam. 1 (?) vol., 8vo. Quedlinburg, 1862–'64 [+ ?]

112. *ALLGEMEINE POLYTECHNISCHE ZEITUNG UND HANDELS-ZEITUNG. Sammlung der neuesten, nützlichsten, Erfindungen und Beobachtungen in der Chemie, Fabrikwissenschaft [etc.]; herausgegeben von J. C. Leuchs und C. F. Leuchs. 5 vols., 4to. Nürnberg, 1834–'38.

Continued under the title:

[a.] Allgemeine polytechnische und Handlungs-Zeitung. Sammlung der neuesten und nützlichsten Erfindungen, Entdekkungen, und Beobachtungen in der Chemie, der Fabrikwissenschaft und den technischen Gewerbzweigen überhaupt. Herausgegeben von Joh. C. Leuchs in Nürnberg. 9 vols. (VI–XIV). Nürnberg, 1839–'47.

113. ALLGEMEINE SEIDENBAU-ZEITUNG. Redacteur: Alois Pstross. 7 (?) vols., 4to. Prag, 1864–'70.

114. ALLGEMEINE TECHNIKER-ZEITUNG. Redigirt von C. Weitzel. (?) vols., fol. Mittweida und Leipzig, 1876 (?)–81+

115. ALLGEMEINE THÜRINGISCHE GARTEN-ZEITUNG. Centralblatt für

Deutschlands Gartenbau und Handelsgärtnerei. Herausgegeben von Freiherr von Biedenfeld. 4to. Erfurt, 1842–'53 (?)

116. ALLGEMEINE UEBERSICHT DER WISSENSCHAFTEN UND KÜNSTE IN DEN K. K. STAATEN. 4 vols., 8vo. Wien, 1789.

117. ALLGEMEINE WOCHENSCHRIFT FÜR LAND- UND HAUSWIRTHSCHAFT UND DIE EINSCHLAGENDEN GEWERBE für Deutschland, die Kaiserlichen Oesterreichischen Staaten, die Schweiz, [etc.], unter Mitwirkung des Freiherrn L. von Babo, Geier, Kaufmann, Metzger, Papst, von Thünen und Anderer, herausgegeben von E. von Ladiges. 1 vol., 4to. Darmstadt, 1835.

Continued under the title:

[a.] Allgemeine Zeitschrift für Land- und Hauswirthschaft, [etc.,] 3 vols. (II–IV), 8vo. Darmstadt, 1836–'38.

118. ALLGEMEINE ZEITSCHRIFT FÜR BIERBRAUEREI UND MALZ-FABRIKATION. Unter Mitwirkung der tüchtigsten Fachmänner herausgegeben von Franz Fasbender. 10 vols., 4to. Wien, 1873–'82+

ALLGEMEINE ZEITSCHRIFT FÜR LAND- UND HAUSWIRTHSCHAFT. Darmstadt. *See* Allgemeine Wochenschrift für Land- und Hauswirthschaft.

ALLGEMEINE ZEITSCHRIFT FÜR PHARMACIE. *See* Allgemeine pharmaceutische Zeitschrift.

119. ALLGEMEINE ZEITSCHRIFT FÜR TEXTIL-INDUSTRIE. Populär-wissenschaftliches Fachblatt für Spinnerei, Weberei, Wirkerei, Färberei, Druckerei, Bleicherei, Appretur, und verwandte Industrie-Zweige. Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Fachmänner und Industrieller von Ph. Zalud. 4 vols., 4to. Chemnitz und Leipzig, 1879–'82+

120. ALLGEMEINE ZEITUNG FÜR DEUTSCHE LAND- UND FORSTWIRTHE. Central-Annoncenblatt für die Interessen der Land- und Forstwirthschaft. Herausgegeben von Frdr. Wendt. 22 (?) vols., 4to. Berlin, 1871–'82+

See Mecklenburgisches Wochenblatt.

ALLGEMEINE ZEITUNG FÜR DIE DEUTSCHEN LAND- UND HAUSWIRTHE. *See* Universal-Blatt für die gesammte Land- und Hauswirthschaft, [etc.]

121. ALLGEMEINE ZEITUNG FÜR LAND- UND FORSTWIRTHSCHAFT, GARTENBAU UND OBSTBAUMZUCHT, [etc.] Herausgegeben von G. W. Zimmermann. 4to. Gardelegen, 1856.

122. ALLGEMEINES DEUTSCHES GARTENMAGAZIN. Herausgegeben von J. V. K. Sickler. 4to. Weimar, 1804–'15.

ALLGEMEINES DEUTSCHES GARTEN-MAGAZIN. *See* Allgemeines teutsches Garten-Magazin; *also* Teutsche (Der) Fruchtgarten.

123. ALLGEMEINES DEUTSCHES GEWERBEBLATT, gegründet und redigirt

im Auftrage des ersten deutschen Handwerker- und Gewerbe-Congresses zu Frankfurt am Main, von G. Schirges. 4to. Darmstadt, 1848, '49.

124. ALLGEMEINES GEWERBSBLATT, herausgegeben von J. C. Fr. Heusinger und J. Chr. W. Köhler unter Mitwirkung vieler Mitarbeiter und correspondirender Theilnehmer. 1 vol., 4to. Hildburghausen, 1836.

125. ALLGEMEINES HELVETISCHES MAGAZIN, zur Beförderung der inländischen Naturkunde und der damit verbundenen Künste und Wissenschaften. 1 vol., 8vo. Winterthur, 1799.

126. ALLGEMEINES HISTORISCHES MAGAZIN, zur Beförderung der Erdbeschreibung und der Natur-, Staats- und Kirchengeschichte. 8vo. Gotha, 1762.

127. ALLGEMEINES JAHRBUCH DER GEOGRAPHIE UND STATISTIK. Herausgegeben von A. C. Gaspari. 8vo. Weimar, 1801.

128. *ALLGEMEINES JOURNAL DER CHEMIE. Herausgegeben von Alex. Nic. Scherer. 10 vols., 8vo. Leipzig, 1798–1803.

Continued under the title:

[a.] Neues allgemeines Journal der Chemie, von Klaproth, Hermbstädt, Scherer, J. B. Richter, J. B. Trommsdorff, herausgegeben von Ad. Ferd. Gehlen. 8 vols., 8vo Leipzig, 1803–'06.

Continued under the title:

[b.] Journal für die Chemie, Physik [from vol. IV] und Mineralogie, von Bucholz, Crell, Hermbstädt, Klaproth, Richter, Ritter, Trommsdorff, herausgegeben von A. F. Gehlen. 9 vols., 8vo. Berlin, 1806–'10.

Continued under the title:

[c.] Journal für Chemie und Physik, in Verbindung mit J. J. Bernhardi, J. Berzelius, C. F. Bucholz, L. von Crell, A. F. Gehlen, [and others], herausgegeben von J. S. C. Schweigger. 69 vols., 8vo. Nürnberg, 1811–'33.

Changes in the title as follows:

1st Series, vols. I–XXX, 1811–'20, *also under the title:* Beiträge zur Chemie und Physik.

2d Series, vols. XXXI–LX, 1821–'30, *also under the title:* Jahrbuch der Chemie und Physik herausgegeben von Schweigger und Meinecke.

3d Series, vols. LXI–LXIX, 1831–'33, *also under the title:* Neues Jahrbuch der Chemie und Physik. *From* 1829, *edited by* Fr. W. Schweigger Seidel.

United in 1834 *with the* Journal für technische und oekonomische Chemie *and continued under the title:*

[d.] Journal für praktische Chemie, herausgegeben von Otto Linné Erdmann, F. W. Schweigger-Seidel (und R. F. Marchand). [From 1853, edited by O. L. Erdmann und Gustav Werther.] 108 vols., 8vo. Leipzig, 1834–'69.

[e.] Neue Folge. Herausgegeben von Hermann Kolbe. [From 1879 by H. Kolbe und Ernst von Meyer.] 26 vols., 8vo. Leipzig, 1870–'82+

Sach- und Namen-Register zu Band I–XXX. Leipzig, 1844.

Ditto, ditto, Band XXXI–LX. Leipzig, 1854.

Ditto, ditto, bearbeitet von Dr. Friedrich Gottschalk, Band LXI–XC. Leipzig, 1865.

Ditto, ditto, Band XCI–CVIII. Leipzig, 1871.

129. ALLGEMEINES JOURNAL FÜR TECHNOLOGIE, Oekonomie und Fabrikwesen. Herausgegeben von C. W. Juch. 1 vol., 8vo. Nürnberg, 1806.||

130. ALLGEMEINES KUNST- UND GEWERBSBLATT. Eine Auswahl nützlicher Aufsätze zur Beförderung chemisch-technischer Kenntnisse. 12mo. Leipzig, 1811.

Followed by:

[a.] Gewerbscabinet, eine Auswahl von allerlei physicalisch-öconomisch-chemisch-technischen Anweisungen, Entdekkungen, Geheimnissen, Hülfsmitteln, Kunststücken, Recepten, [etc.] 1 vol., 8vo. Leipzig, 1813.

131. ALLGEMEINES MAGAZIN DER NATUR, KUNST UND WISSENSCHAFTEN. 12 parts, 8vo. Leipzig, 1753–'67.

ALLGEMEINES REPERTORIUM DER MINERALOGIE. *See* Taschenbuch für die gesammte Mineralogie.

132. ALLGEMEINES REPERTORIUM FÜR EMPIRISCHE PSYCHOLOGIE UND VERWANDTE WISSENSCHAFTEN. Herausgegeben von — Mauchart. 6 vols., 8vo. Nürnberg, 1792–1801.

[Vols. V and VI are also entitled Repertorium und Bibliothek für empirische Psychologie. Bd. I, II, 1799–1801.]

Continued under the title:

[a.] Neues allgemeines Repertorium, [etc.] 2 vols., 8vo. Nürnberg, 1802, '03.

133. ALLGEMEINES TEUTSCHES GARTEN-MAGAZIN oder gemeinnützige Beiträge für alle Theile des praktischen Gartenwesens. [Edited

by F. J. Bertuch and J. V. Sickler.] 8 vols., 4to. Weimar, 1804–'11.

Continued under the title:

[a.] Neues allgemeines Garten-Magazin, oder gemeinnützige Beiträge für alle Theile des teutschen Gartenwesens. Herausgegeben von [J. J.] B[ernhardi] und [H. L. W.] V[ölcker.] 3 vols., 4to. Weimar, 1825–'28.||

Cf. Teutsche (Der) Obstgärtner.

134. Allgemeines wiener polytechnisches Journal. Oesterreichisches Organ zur Verbreitung gemeinnütziger Kenntnisse im Gebiete der Industrie, der Gewerbe, des Handels, der Manufacturen und der Hauswirthschaft. Redacteur und Herausgeber: Wilh. Schwarz. 2 vols., 4to. Wien, 1842, '43.

135. Alliance (L') des lettres. Recueil des œuvres inédites des savants et des littérateurs; dirigé par M. Marchal. 1 vol., 8vo. Paris, 1862.

136. Almanac (An). By — Tulley. 3 nos., 12mo. Cambridge, 1691–'93.

137. Almanacco geografico. 1 vol., 16mo. Milano, 1871.

138. Almanacco marittimo. 1852. 1 vol., 8vo. Ancona, 1850.

139. Almanacco di chimica agricola. Dal A. Selmi. 6 vols., 16mo. Milano, 1873–'78 [+ ?]

140. Almanach astrologique, astronomique, physique, satirique, magnétisme, électricité, locomotion aérienne, [etc.] 14 vols., 16mo. Paris, 1848–'61 [+ ?]

141. Almanach de la chimie, par H. du M. 8 vols., 18mo. Rouen et Paris, 1854–'61.

142. Almanach de la physique, instructive et amusante, par M. du M. 8 vols., 16mo. Rouen et Paris, 1854–'61.

143. Almanach de l'agriculteur praticien. 5 vols., 24mo. Paris, 1857–'61 [+ ?]

144. Almanach de l'archéologue français. 3 vols., 16mo. Caen, 1865–'67.

145. Almanach de la suisse romande, industriel, agricole et littéraire, publié sous les auspices de la section d'industrie et d'agriculture de l'institut génevois. 22 vols., 12mo. Genève, 1859–'80+

146. Almanach de l'histoire naturelle. 18mo. Paris, 1866.

147. *Almanach der Fortschritte neuester Erfindungen und Entdeckungen in Wissenschaften, Künsten, Manufacturen und Hand-

werken. Herausgegeben von G. C. B. Busch. 16 vols., 8vo. Erfurt und Rudolstadt, 1796–1811.||

Also with the additional title, Uebersicht der Fortschritte neuester Erfindungen, [etc.] Vol. XIII *under the title,* Neuer Almanach der Fortschritte, [etc.] *From* 1807 vol. XII *under the additional title,* Annalen der Fortschritte neuester Erfindungen, [etc.], von mehreren Gelehrten bearbeitet und herausgegeben von J. B. Trommsdorff.

Cf. Almanach der neuesten Fortschritte in Wissenschaft.

148. ALMANACH DER NEUESTEN FORTSCHRITTE, Erfindungen und Entdeckungen in den speculativen und positiven Wissenschaften. Herausgegeben von Bellermann. 6 years. Erfurt, 1802–'07.

149. ALMANACH DER NEUESTEN FORTSCHRITTE IN WISSENSCHAFT, enthaltend die neuesten Erfindungen. Herausgegeben von G. C. B. Busch. 1806–'11. 5 vols., 8vo. Rudolstadt, 1808–'12.

Under this title were issued vols. XII–XVI *of* Almanach der Fortschritte, *q. v.*

150. *ALMANACH DU JARDINIER, par MM. Bixio et Ysabeau. 2 vols., 16mo. Paris, 1844, '45.

Continued under the title:

[a.] Annuaire de l'horticulteur. Almanach du jardinier, par MM. Bixio et Ysabeau. 8 vols. (III–X), 16mo. Paris, 1846–'53.||

151. *ALMANACH DU MATELOT pour 1838, indiquant les jours et les mois de l'année, les noms des membres de la famille royale, le personnel du ministère de la marine, des colonies et des ports. 1 no., 16mo. Paris, 1838

Continued under the title:

[a.] Almanach du marin [from 1849] et de la France maritime. 43 nos., (II–XLIV), 16mo. Paris, 1839–'81+

152. ALMANACH ET CALENDRIER MÉTÉOROLOGIQUE pour l'année 18—, à l'usage de l'homme des mers et de l'homme des champs, par F. V. Raspail. 12 vols. [1 vol. per annum], 18mo. Paris, 1865–'76.

See Prévision du Temps.

153. *ALMANACH FÜR SCHEIDEKÜNSTLER UND APOTHEKER. Herausgegeben von J. F. A. Göttling. 23 vols., 8vo. Weimar, 1780–1802.

Continued under the title:

[a.] Taschenbuch für Scheidekünstler und Apotheker, herausgegeben von Ch. Fr. Bucholz. 17 vols. (XXIV–XL), 8vo. Weimar, 1803–'19.

Continued under the title:

[b.] Trommsdorff's Taschenbuch für Chemiker und Pharmaceuten. 10 vols. (XLI–L), 8vo. Jena, 1820–'29.||

Register, 1780–1803. 1 vol., 8vo.

Edited from 1780–1802, *by* J. F. A. Göttling; 1803–'15, C. F. Bucholz; 1806–'17, C. F. Bucholz *with* Wilh. Meissner; 1818, C. F. Bucholz *with* Rud. Brandes; 1819, Rud. Brandes; 1820–'29, J. B. Trommsdorff.

154. ALMANACH HORTICOLE. Calendrier complet du jardinier, rédigé par V. Paquet. 12mo. Paris, 1844–'48.

155. ALMANACH (NOUVEL) MAGNÉTIQUE, - - par le Docteur Fluidus, membre de toutes les sociétés savantes de l'Europe et même de celles qui ne le sont pas. 4 vols., 16mo. Paris, 1854–'57.

156. ALMANACK (THE) OF SCIENCE AND ART. 1 vol., 8vo. London, 1856.

157. ALMANACH POPULAIRE DU MAGNÉTISEUR PRATICIEN pour 1846, par J. J. A. Ricard. 18mo. Paris, 1846.

158. ALMANACH SCIENTIFIQUE, recueil des principales découvertes et applications de la science à l'industrie et à l'hygiène. 1870–'76. 6 vols., 16mo. Paris, 1871–'77.

159. ALMANACH TEN DIENSTE DER ZEELIEDEN, voor het jaar ——. 8vo. Amsterdam, 1788–1831 [+ ?]

160. ALMANACK (AN) of the Cœlestial Motions, Aspects, and Eclipses. By Holyoke. 9 nos., 16mo. Boston, 1715–'23.

161. ALMANACK (THE) OF POOR RICHARD THE SECOND, or an Astronomical Museum. 1 no., 12mo. Boston, 1802.

162. ALMANAQUE CIENTÍFICO. [Edited by Guillié.] 8vo. Sierre, 1869.

163. ALMANAQUE MÉDICO-FARMACÉUTICO de 1852, publicado por la Revista Madritense de farmacia y química industrial. 12mo. Madrid, 1852 [+ ?]

164. ALMANAQUE METEOROLÓGICO-AGRICOLO, para el año — [1859, '60.] 2 vols., 8vo. Madrid, 1858, '59.

165. ALMANAQUE METEOROLÓGICO Y AGRONÓMICO DE ESPAÑA, para el año bisiesto de 1868. 1 no., 8vo. Madrid, 1867.

166. ALMANAQUE NÁUTICO Y EFEMÉRIDES ASTRONÓMICAS, calculado para el Observatorio de marina de la ciudad de San Fernando. 89 vols., 8vo. and 4to. Madrid, San Fernando, Cadiz, 1792–1880+

Note.—1792–1800, edited by C. Vimercati; 1801–'03, by R. Armesto; 1804–'14, by J. Ortiz Canelas; 1815–'18, by J. M. de la Cuesta; 1820–'24, by J. Ortiz Canelas; 1825–'46, by J. Sanchez Cerguero; 1847–'56, by S. Montojo; 1857, by F. de Paula Marquez. The vols. 1792–1854 were printed at Madrid, those for 1855–'56 at San Fernando, afterwards at Cadiz, and still later at Madrid. From 1792 to 1838 the form is 8vo., afterwards 4to.

ALMEIDA, J. CH. D' *See* Journal de physique théorique.

167. ALPENFREUND (DER). Blätter [later, Monatshefte] für Verbreitung von Alpenkunde unter Jung und Alt in populären und unterhaltenden Schilderungen aus dem Gesammtgebiet der Alpenwelt und mit praktischen Winken zur genussvollen Bereisung derselben. In Verbindung mit hervorragenden Alpenkennern herausgegeben von Ed. Amthor. 11 vols., 8vo. Gera, 1870–'78.

Ortsregister. I. Serie. Bd. I–XI. Verfasst von W. B. in Fr. 1 vol., 8vo. Gera, 1879.

Sachregister. I. Serie. Bd. I–XI. 1 vol., 8vo. Gera, 1879.

168. ALPENPOST (DIE). Blätter zur Förderung des Touristenverkehrs, zur Hebung der Curanstalten und der montanen Industrien und speziell zur Hebung und Pflege der alpinen Wissenschaft. Herausgegeben von — Senn. 7 vols., 4to. Glarus, 1871–'74.

Continued under the title:

[a.] Neue Alpenpost (Die). Organ für Alpenkunde und Touristik, Balneologie und Hotellerie. Redacteure: J. J. Binder und J. E. Grob. 12 vols., 4to. Zurich, 1875–'80.

ALPEN-ZEITUNG. *See* Deutsche (Neue) Alpen-Zeitung.

169. ALPES (LES). Journal des sciences naturelles, agricoles, médicales, physiques et astronomiques. 1 vol., 4to. Genève, 1850.

170. ALPINA. Eine Schrift der genauen Kenntniss der Alpen gewidmet; von Carl Ulisses von Salis und J. R. Steinmüller. 4 vols., 8vo. Winterthur, 1806–'09.

Followed by:

[a.] Alpina (Neue). Eine Schrift der schweizerischen Naturgeschichte, Alpen- und Landwirthschaft gewidmet. Herausgegeben von J. R. Steinmüller. 2 vols., 8vo. Winterthur, 1821–'27.

171. ALPINE (THE) JOURNAL. A record of mountain adventure and scientific observations, by members of the Alpine Club. Edited by H. B. George. 9 vols., 8vo. London, 1864–'80+

172. ALPINISTA (L'). Periodico mensile pubblicato per cura dello club alpino italiano. 2 vols., 8vo. Torino, 1874, '75.

173. *Alpwirthschaftliche Monatsblätter. Zeitschrift für Alpwirthe, Milchwirthe, Alpengenossenschaften, [etc.] Herausgegeben vom Schweizerischen alpwirthschaftlichen Verein. [In 1880, Redigirt von R. Schatzmann.] 14 vols., 8vo. Aarau, 1867–'80+

174. Altes und Neues aus dem Erzgebirge, nebst ausführlichen Nachrichten von den im Erzgebirge herauskommenden neuen Schriften. 3 (?) vols., 8vo. Freiberg, 1747–'49.

Alton (E. d') und Burmeister (H.) *See* Zeitung für Zoologie.

175. Altonaische gelehrte Zeitungen. 4 vols., 8vo. Altona, 1745–'48.

Followed by:

[a.] Altonaische gelehrte Anzeigen. 2 vols., 8vo. Altona, 1757, '58.

Followed by:

[b.] Neuer gelehrter Altonaischer Mercurius. 24 parts, 8vo. Altona, 1773–'86.

Continued under the title:

[c.] Neuester Altonaischer gelehrter Mercurius. 3 parts, 8vo. Altona, 1787–'89.

Altpreussische Monatsschrift. Königsberg. *See* Preussische Provincialblätter.

Alvarez, Don German Martinez. *See* Semanário farmacéutico.

176. Amaethwr (Yr). Carmarthen, 1879, '80+

177. Amboss. Carlsruhe, 1870, '71.

178. American (The) Agriculturist. For the farm, garden, and household. [Edited by A. B. Allen.] 10 vols., 8vo. New York, 1842–'51.

[a.] New series. [Edited by Orange Judd.] 31 vols., 4to. New York, 1852–'82+

[The A. A. has absorbed more than thirty agricultural journals, including the Genesee Farmer, Alabama Farmer, American Farmer, Connecticut Homestead, Plow Loom and Anvil, N. Y., Pennsylvania Farm Journal, and others.]

179. American Almanac and Repository of Useful Knowledge. 32 vols. [1 vol. per annum not numbered], 8vo. Boston, 1830–'61.||

Indexes: The vol. for 1839 contains index for years 1830–'39; that for 1849 index to 1840–'49; for 1859 index to 1850–'59.

180. American (The) Angler. Devoted to fishing—brook, river, lake, and sea—and fish culture. [Wm. C. Harris, Editor.] Fol. New York, 1881–'82+

181. AMERICAN ANNUAL CYCLOPÆDIA and Register of Important Events. 1861–'75. 15 vols., 8vo. New York, 1862–'76.

Continued under the title:

[a.] Appleton's Annual Cyclopædia and Register of Important Events. New series. 1876–'81. 6 vols. (XVI–XXI). New York, 1877–'82+

182. AMERICAN (THE) ANTIQUARIAN. A quarterly journal devoted to early American history, ethnology, and archæology [later, historic and prehistoric archæology]. Edited by Stephen D. Peet. 6 vols., 8vo. Cleveland [later, Chicago], 1878–'82+

183. AMERICAN (THE) ARCHITECT AND BUILDING NEWS. A weekly journal of constructive and decorative arts. 11 vols., fol. Boston, 1876–'82+

184. *AMERICAN ARTISAN AND PATENT RECORD. A weekly journal of arts, mechanics, manufactures, mining, engineering, and chemistry, and repertory of patents. 1 vol., fol. New York, 1864, '65.

[a.] New series. 8 vols., 4to. New York, 1865–'68.

Continued under the title:

[b.] American Artisan. A weekly journal of arts, mechanics, manufactures, engineering, chemistry, inventions, and patents. 11 vols. (IX–XIX), 4to. New York, 1869–'74 [||?]

185. AMERICAN (THE) BEE-JOURNAL. Edited by Samuel Wagner. [Afterwards by W. F. Clarke and Mrs. E. S. Tupper; in 1882 by Thomas G. Newman.] 18 vols., 8vo. Philadelphia [afterwards, Washington; Cedar Rapids; Chicago], 1861–'82+

186. AMERICAN (THE) BEE-KEEPER. A monthly journal devoted to the interests of American honey producers. E. M. Harrison, Editor. 4 vols., 8vo. Lebanon, Missouri, 1879–'82+

187. AMERICAN (THE) BOTANICAL AND HORTICULTURAL MAGAZINE. Edited by J. H. Griscom. Embellished with drawings by James Ackermann. [8vo.?] New York, [about 1842.]

188. AMERICAN (THE) BOTANICAL REGISTER. 3 nos., 8vo. Washington, D. C. [Published without date, but supposed to have been issued between 1825 and 1830.]

189. AMERICAN BOTANIST AND FLORIST. 12mo. New York, 1870 (?)

190. AMERICAN (THE) BREWERS' GAZETTE AND MALT AND HOP TRADERS' REVIEW. Edited by John Flintoff. 12 vols., 4to. New York, 1871–'82+

191. *AMERICAN (THE) BUILDER. A journal of [from vol. x, industrial]

art. Edited by Charles D. Lakey. 16 vols., 4to. New York and Chicago, 1869–'80+

192. AMERICAN CHEMICAL JOURNAL. Edited, with the aid of chemists at home and abroad, by Ira Remsen. 3 vols., 8vo. Baltimore, Md., 1879–'82+

193. AMERICAN (THE) CHEMIST. A monthly journal of theoretical, analytical, and technical chemistry. Edited by Chas. F. Chandler and W. H. Chandler. 6 vols. and 6 nos., 4to. New York, 1870–'77.||

194. AMERICAN (THE) CULTIVATOR. Agriculture, horticulture, science, and home literature. George B. James, Publisher. 44 vols., fol. Boston, 1839–'82+

195. AMERICAN (THE) DAIRYMAN AND BUTTER, CHEESE, AND EGG REPORTER. A weekly record of dairy interests at home and abroad. 11 vols., fol. New York, 1872–'82+

196. *AMERICAN DRUGGISTS' CIRCULAR AND CHEMICAL GAZETTE. A practical journal of chemistry as applied to pharmacy, arts, and sciences, and general business organ for druggists, chemists, and apothecaries. Edited by Henry Bridgeman [from 1858 by F. N. Newton]. 9 vols., 8vo. New York, 1857–'65.

Continued under the title:

[a.] Druggists' Circular and Chemical Gazette, [etc., etc.] Edited by F. N. Newton. 17 vols., 8vo. New York, 1866–'82+

197. AMERICAN ENGINEER. A weekly scientific journal of practical information, mechanics, chemistry, arts, and manufactures, etc. [Prof. J. W. Burns, Managing Editor.] 4to. Philadelphia, April, 1870, to October, 1870.

Continued under the title:

[a.] Philadelphia Journal of Industry and American Engineer. Devoted to manufacturing progress, patents, and patent law. [Edited by H. Howson.] New series. 4to. Philadelphia, November, 1870, to December, 1870.

Continued under the title:

[b.] Philadelphia Journal of Industry. Devoted to the practical arts, manufactures, patents, and patent law. Edited by H. Howson. 4to. Philadelphia, 1871 [+ ?]

198. AMERICAN ENGINEER. Published monthly by G. H. and W. T. Howard. 3 vols., 4to. Baltimore and Washington, 1873–'75.

199. AMERICAN (THE) ENGINEER. Edited by John W. Weston and

A. R. Wolff, and published by Merrick Cowles. 3 vols., fol. Chicago, 1880–'82+

200. AMERICAN (THE) ENTOMOLOGIST. An illustrated magazine of popular and practical entomology. Edited by Benj. D. Walsh and Charles V. Riley. 4to. St. Louis, 1868, '69.

Continued under the title:

[a.] American (The) Entomologist and Botanist. An illustrated magazine of popular and practical entomology and botany. Edited by Charles V. Riley and George Vasey. 8vo. St. Louis, 1869, '70.||

201. AMERICAN (THE) ENTOMOLOGIST. Vol. III; second series, vol. I. New York, 1880.||

202. AMERICAN EPHEMERIS AND NAUTICAL ALMANAC for the year 1855 [–'85]. Published by authority of the Secretary of the Navy. 31 vols., roy. 8vo. Washington, 1852–'82+ [Published 1 to 2½ years in advance, one volume per annum.]

203. AMERICAN (THE) FARMER. A monthly magazine of agriculture and horticulture. First series. 15 vols. Baltimore, 1819–'34. Second series, 1834–'44. Third series, 1845–'5*. Fourth series, 18**–'58. Fifth series, 1859. Sixth series, 18**. Seventh series, 18**. Eighth series, 18**–'81. Ninth series; edited by Samuel Sands, Wm. B. Sands, and Thomas Pollard. Fol. Baltimore, 1882+

204. AMERICAN FARM JOURNAL. Edited by J. B. Battelle. — vols., fol. Toledo, Ohio, 1870–'75 [+ ?]

AMERICAN FLORIST AND FARMER. *See* Bowditch's American Florist and Farmer.

205. AMERICAN (THE) GARDEN. A monthly illustrated journal devoted to the gardening interests of America. Editor, James Hogg [later, F. M. Hexamer]. 5 vols., 8vo. Brooklyn [later, New York], 1874–'82+

206. *AMERICAN (THE) GARDENERS' MAGAZINE and Register of Useful Discoveries and Improvements in Horticultural and Rural Affairs. Edited by C. M. Hovey and P. B Hovey, Jr. 2 vols., 8vo. Boston, 1835, '36.

Continued under the title:

[a.] Magazine (The) of Horticulture, Botany, and all Useful Discoveries and Improvements in Rural Affairs. Edited by C. M. Hovey. 32 vols. (III–XXXIV), 8vo. Boston and New York, 1837–'68.||

207. *AMERICAN GAS-LIGHT JOURNAL. Devoted to light, water supply, and sewerage. 4 vols., 4to. New York, 1859–'63.

Continued under the title:

[a.] American Gas-Light Journal and Mining and Petroleum Standard. Edited by J. W. Bryant. 4 vols. (v–viii), 4to. New York, 1864–'67.

Continued under the title:

[b.] American Gas-Light Journal and Chemical Repertory. Devoted to the interests of illumination, heating, ventilation, and sanitary improvement, domestic economy, and general science. [Published by M. L. Callender & Co.] 15 vols. (ix–xxiii), 4to. New York, 1868–'80+

Note.—Vol. vi and vii were also issued under the title:

Mining and Petroleum Standard, and American Gas-Light Journal.

208. American Horological Journal. Devoted to practical horology. [Edited by G. B. Miller.] Small 4to. New York, 1869–'73.

209. American Horticultural Annual. Illustrated. 12mo. New York, 1869.

210. American Inventor. A monthly journal devoted to science, the mechanical arts, and to the interests of inventors generally. J. S. Zerbe and J. A. Hughes, Editors and Proprietors. 4 vols., sm. fol. Cincinnati, Ohio, 1878–'82.

211. Americanisches Magazin. Herausgegeben von — Hegewisch. 1 vol., 8vo. Hamburg, 1797.

212. American Journal of Conchology. Edited by George W. Tryon, Jr. [From vol. ii, published by the conchological section of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia.] 7 vols., 8vo. Philadelphia, 1865–'72 [|| ?]

213. American (The) Journal of Horticulture and Florists' Companion. 5 vols., 8vo. Boston, 1867–'69.

Continued under the title:

[a.] Tilton's Journal of Horticulture and Florists' Companion. 4 vols. (vi–ix), 8vo. Boston, 1869–'71.

214. American Journal of Improvements in the Useful Arts, and Mirror of the Patent Office. Containing authentic descriptions and illustrative drawings of the records, specifications, and models of the Patent Office. 6 nos., 4to. Washington, 1846.||

215. American Journal of Improvements in the Useful Arts, and Mirror of the Patent Office in the United States. By I. L. Skinner. 1 vol., 8vo. Washington, 1828.||

216. American Journal of Industry and Export Trade Review

[from 1880, and iron and steel manufacture; from 1881, and Brick, Tile, and Metal Review]. Geo. E. Williams & Co., Publishers and Proprietors. 6 vols., fol. Pittsburgh, 1876–'81+

Note.—This appears also under the title:

Brick, Tile, and Metal Review. A journal of building and sanitary news, with which is consolidated the American Journal of Industry. Pittsburgh, 1881+

217. AMERICAN JOURNAL OF MATHEMATICS, PURE AND APPLIED. Published under the auspices of the Johns Hopkins University. 16 nos., 4to. Baltimore, 1878–'82+

218. AMERICAN JOURNAL OF MICROSCOPY. Devoted to the elucidation of scientific and popular microscopy. Edited by E. W. Hale. 1 no., 8vo. Chicago, 1871.||

219. AMERICAN (THE) JOURNAL OF MICROSCOPY AND POPULAR SCIENCE. Edited by John Phin. 6 vols., 8vo. New York, 1876–'81+

220. *AMERICAN JOURNAL OF MINING, MILLING, OILBORING, GEOLOGY, MINERALOGY, METALLURGY. Edited by Geo. Francis Dawson. [From 1867 by Rossiter W. Raymond.] 7 vols., 4to. New York, 1866–'69.

Continued under the title:

[a.] Engineering and Mining Journal. Edited by Rossiter W. Raymond and Willard P. Ward. [From 1872, edited by R. W. Raymond and John A. Church; from 1879, by R. P. Rothwell, R. W. Raymond, and Wm. H. Wahl.] 23 vols. (VIII–XXX), 4to. New York, 1869–'80+

In 1877 the Mining Review was incorporated with the above.

In 1879 the Polytechnic Review was incorporated with the above. (Vol. XXVII.)

221. AMERICAN JOURNAL OF NUMISMATICS and Bulletin of American Numismatic and Archæological Societies. Editor: Jeremiah Colburn. 14 vols., roy. 8vo. Boston, 1865–'80+

AMERICAN JOURNAL OF PHARMACY. Philadelphia. *See* Journal of the Philadelphia College of Pharmacy.

222. AMERICAN JOURNAL OF PHOTOGRAPHY and the Allied Arts and Sciences. 6 vols., 8vo. New York, 1852 (?)–'57.

[a.] New series. Chas. A. Seely, Editor. [Edited from May, 1867, by S. W. Maltbie.] 9 vols., 8vo. New York, 1858–'67.||

223. *AMERICAN (THE) JOURNAL OF SCIENCE. More especially of min-

eralogy, geology, and the other branches of natural history, including, also, agriculture and the ornamental as well as useful arts. Conducted by Benjamin Silliman. 50 vols., 8vo. New York and London [from vol. II, New Haven], 1818–'45.

Continued under the title:

[a.] American (The) Journal of Science and Arts. Conducted by Professor Silliman, B. Silliman, Jr., and James D. Dana. Second series. 50 vols. (I–L), 8vo. New Haven, 1846–'70.

Continued under the title:

[b.] American (The) Journal of Science and Arts. Editors and Proprietors: James D. Dana and B. Silliman. Associate Editors: Asa Gray and Wolcott Gibbs, of Cambridge, and H. A. Newton, S. W. Johnson, Geo. J. Brush, and A. E. Verrill, of New Haven. Third series. 18 vols. (I–XVIII), 8vo. New Haven, 1871–'79.

Continued under the title:

[c.] American (The) Journal of Science. Editors: James D. and E. S. Dana, and B. Silliman. Associate Editors: Asa Gray, Wolcott Gibbs, and J. P. Cooke, Jr., of Cambridge, H. A. Newton, S. W. Johnson, G. J. Brush, and A. E. Verrill, of New Haven, George F. Barker, of Philadelphia. Third series. 4 vols. (XIX–XXII), 8vo. New Haven, 1880–'82+

Indexes: Vol. L, 1847, is a general index to vols. I–XLIX; second series, vol. X, 1850, contains index to vols. I–X; vol. XX, 1855, to vols. XI–XX; vol. XXX, 1860, to vols. XXI–XXX; vol. XL, 1865, to vols. XXXI–XL; vol. L, 1870, to vols. XLI–L; third series, vol. X, 1875, to vols. I–X.

224. American (The) Laboratory. A bi-monthly journal of the progress of chemistry, pharmacy, medicine, recreative science, and the useful arts. 4to. Boston, 1875.

225. American Machinist. A journal for machinists, engineers, founders, boiler makers, pattern makers, and blacksmiths. Edited by H. B. Miller and Jackson Bailey. 5 vols., sm. fol. New York, 1877–'82+

226. American (The) Magazine of Useful and Entertaining Knowledge. 4to. Boston, (September) 1834, '35.

American Manufacturer and Iron World. *See* Trade of the West.

227. *American Mechanics' Magazine. Containing useful original matter on subjects connected with manufactures, the arts, and sciences, as well as selections from the most approved domestic and foreign

journals. Conducted by Associated Mechanics. 2 vols., 8vo. New York, 1825.

Continued under the title:

[a.] Franklin (The) Journal and American Mechanics' Magazine. Devoted to the useful arts, internal improvements, and general science. Under the patronage of the Franklin Institute of the State of Pennsylvania. Edited by Thomas P. Jones. 4 vols. (I–IV), 8vo. Philadelphia, 1826, '27.

Continued under the title:

[b.] Journal of the Franklin Institute of the State of Pennsylvania. Devoted to the mechanic arts, manufactures, general science, and the recording of American and other patented inventions. Edited by Thomas P. Jones. New series. 26 vols. (I–XXVI), 8vo. Philadelphia, 1828–'40.

Continued under the title:

[c.] Journal of the Franklin Institute of the State of Pennsylvania and Mechanics' Register. Devoted to mechanical and physical science, civil engineering, the arts, and manufactures, and the recording of American and other patented inventions. Edited by Thomas P. Jones. Third series. 2 vols. (I–II), 8vo. Philadelphia, 1841.

Continued from vol. III *under the title:*

[d.] Journal of the Franklin Institute of the State of Pennsylvania and American Repertory of Mechanical and Physical Science, Civil Engineering, the Arts and Manufactures, and of American and other Patented Inventions. Edited by Thomas P. Jones and James J. Mapes. Third series. 14 vols. (III–XVI), 8vo. Philadelphia, 1842–'48.

Continued from vol. XVIII *under the title:*

[e.] Journal of the Franklin Institute of the State of Pennsylvania for the Promotion of the Mechanic Arts. Devoted to mechanical and physical science, civil engineering, the arts, and manufactures, and the recording of American and other patent inventions. Edited by the Committee on Publications of the Franklin Institute. [From vol. XIX, edited by John F. Frazer, assisted by the Committee on Publications of the Franklin Institute.] Third series. 36 vols. (XVII–LII), 8vo. Philadelphia, 1849–'66.

Continued from vol. LIII *under the title:*

[f.] Journal (The) of the Franklin Institute. Devoted to science and the mechanic arts. Edited by Henry Morton [later,

by Robert Briggs], assisted by the Committee on Publications. [In 1882, published by the Institute under the direction of the Committee on Publications.] Third series. 32 vols. (LIII–LXXXIV), 8vo. Philadelphia, 1867–'82+

228. AMERICAN (THE) MEDICAL AND PHILOSOPHICAL REGISTER, or Annals of Medicine, Natural History, Agriculture, and the Arts. Edited by D. Hosack and J. W. Francis. 4 vols., 8vo. New York, 1810–'13.

229. AMERICAN MILLER. A monthly journal devoted to art and science of milling. Harley B. Mitchell, Editor. 10 vols., fol. Chicago, 1873–'82+

230. AMERICAN (THE) MINERALOGICAL JOURNAL. Being a collection of facts and observations tending to elucidate the mineralogy and geology of the United States of America. Conducted by Archibald Bruce. 1 vol., 8vo. New York, 1814.||

231. AMERICAN MINING GAZETTE AND GEOLOGICAL MAGAZINE. 4 nos. in 1 vol., 8vo. New York, 1864.||

AMERICAN MINING INDEX. New York. *See* Pacific (The) Index.

232. AMERICAN (THE) MONTHLY MAGAZINE AND CRITICAL REVIEW. Edited by H. Biglow and O. L. Holley. 4 vols., 8vo. New York, 1817, '18.

233. AMERICAN (THE) MONTHLY MICROSCOPICAL JOURNAL. Editor, Romyn Hitchcock. 3 vols., 8vo. New York, 1880–'82+

234. AMERICAN MUSEUM. 13 vols., 8vo. Philadelphia, 1787–'98.||

235. AMERICAN MUSEUM AND REPOSITORY OF ARTS AND SCIENCES. 1 part, 8vo. Washington, 1822.||

236. AMERICAN (THE) MUSEUM OF SCIENCE, LITERATURE, AND THE ARTS. 2 vols., 8vo. Baltimore, 1838, '39.

237. AMERICAN (THE) NATURALIST. A popular illustrated magazine of natural history. Editors: Alpheus S. Packard, Jr., Edward S. Morse, Alpheus Hyatt, and Frederick W. Putnam. 11 vols., 8vo. Salem, 1867–'77. [Afterward,] Edited by A. S. Packard, Jr., and Edward D. Cope. 5 vols., 8vo. Philadelphia, 1878–'82+

238. AMERICAN (THE) PHOTOGRAPHIC ALMANAC for 18—. Being an annual appendix to Humphrey's Journal of Photography and the Allied Arts and Sciences. Edited by John Towler. 8vo. New York, 1864–'68.

239. AMERICAN (THE) POLYTECHNIC JOURNAL. A new monthly periodical devoted to science, mechanic arts, and agriculture. Conducted by Chas. G. Page, J. J. Greenough, and Chas. L. Fleischmann. 2 vols., 8vo. Washington, 1853.

Vol. III *continued under the title:*

[a.] Greenough's American Polytechnic Journal, [etc.] Conducted by J. J. Greenough [and] Chas. G. Page. 8vo. New York, 1854.||

240. AMERICAN (THE) POMOLOGIST. Edited by W. D. Brincklé. 1 no., 4to. Philadelphia, 1851.||

241. AMERICAN POULTRY JOURNAL. Devoted to poultry, pigeons, and pet stock. Published by C. J. Ward. 13 vols., 4to. Chicago, 1874–'82+

242. AMERICAN (THE) POULTRY YARD. A weekly illustrated journal devoted specially to the interests of fowl breeders, fanciers, farmers, marketers, and dealers. Published by H. H. Stoddard. 5 vols., fol. Hartford, 1878–'82+

243. AMERICAN (THE) QUARTERLY JOURNAL OF AGRICULTURE AND SCIENCE. Conducted by E. Emmons and A. J. Prime. 2 vols. annually. 7 vols., 8vo. Albany, N. Y., 1845–'48.||

In 1847 the word "quarterly" was dropped from the title.

244. AMERICAN (THE) QUARTERLY MICROSCOPICAL JOURNAL. Edited by Romyn Hitchcock. Containing the transaction of the New York Microscopical Society. 1 vol., 8vo. New York, 1878.||

See American Monthly Microscopical Journal.

245. *AMERICAN RAILROAD JOURNAL and Advocate of Internal Improvements. Published by D. K[imball] Minor, Editor and Proprietor. 6 vols., 4to. New York, 1832–'37.

United with the Mechanics' Magazine (*q. v.*) and continued under the title:

[a.] American Railroad Journal and Mechanics' Magazine. New series. 11 vols. (VII–XVII), 8vo. New York, 1838–'44.

Continued under the title:

[b.] American Railroad Journal and General Advertiser for Railroads, Canals, Steamboats, Machinery, and Mines. 3 vols. (XVIII–XX; I–III, second series), 4to. New York, 1845–'47.

Continued under the title:

[c.] American Railroad Journal and Iron Manufacturer's and Mining Gazette. Vol. XXI, or vol. IV second 4to series. Philadelphia, 1848.

Continued under the title:

[d.] American Railroad Journal, steam navigation, commerce, mining, manufactures. Henry V. Poor, Editor. Vols. XXII–XXXVI, or vols. V–XIX second 4to series. 4to. New York, 1849–'63.

Continued under the title:

[e.] American Railroad Journal, steam navigation, commerce, finance, engineering, banking, mining, and manufactures. Vols. XXXVII–LIII, or vols. XX–XXXVI second 4to series. Edited by D. K. Minor and Henry V. Poor, with the assistance of James T. Hodge, Charles T. James, and M. B. Hewson. [From 1878, edited by John H. Schultz.] 4to. New York, 1864–'80+

246. AMERICAN RAILWAY REVIEW. Devoted to engineering, public works, steam machinery, finance, and patents. 6 vols., fol. and 4to. New York, 1859–'62.

AMERICAN RAILWAY TIMES. Boston. *See* Railway (The) Times.

247. AMERICAN (THE) REPERTORY OF ARTS, SCIENCES, AND MANUFACTURES. Edited by James J. Mapes. 4 vols., 8vo. New York, 1840–'42.

248. AMERICAN (THE) REPERTORY OF ARTS, SCIENCES, AND USEFUL LITERATURE. By M. T. C. Gould. 2 vols. Philadelphia, 1830, '31.

249. AMERICAN (THE) REVIEW OF SCIENCE, ART, INVENTIONS, [ETC.] [Edited by H. A. Hildreth; quarterly.] 1 no., 8vo. New York, 1856.

250. AMERICAN (THE) REVIEW OF SCIENCE, INVENTIONS, AGRICULTURE, Arts, Manufactures, Commerce, Mines, Religion, Political Economy, and Belles-Lettres. Edited by W. D. Porter and H. A. Hildreth; [monthly.] 1 no., 8vo. New York, 1856.

251. AMERICAN (THE) RURAL HOME. Edited by A. A. Hopkins and P. C. Reynolds. 11 vols., fol. Rochester, 1871–'82+

252. AMERICAN (THE) SCIENTIFIC MONTHLY. Edited by Gustavus Hinrichs. 1 no., 8vo. Iowa City, 1870.

253. AMERICAN (THE) SHIP. Devoted to American industry, nature, commerce, engineering, navigation, invention, yachting, naval and revenue interests. Fol. New York, 1879.

254. AMERICAN (THE) SILK GROWER AND FARMERS' MANUAL. Edited by Ward Cheney and Brothers. 1 vol., 8vo. Philadelphia, 1838, '39.

255. AMERICAN (THE) SILK JOURNAL. 4to. New York, 1882+

256. AMERICAN (THE) SPORTSMAN. A journal devoted to the interests of the sporting fraternity, angling, etc. 2 vols., fol. West Meriden, Conn., 1871–'73.

Continued under the title:

[a.] American (The) Sportsman. Devoted exclusively to shooting, fishing, and natural history. Wilbur F. Parker, Editor. 3 vols. (III–V), fol. West Meriden, Conn., and New York, 1873–'75.

Continued under the title

(b.) Rod (The) and the Gun. Late the American Sportsman. 5 vols. (VI—X), fol. New York, 1875–'77.

United with Forest and Stream, and continued to 1882. *See* Forest and Stream.

257. AMERICAN TELEGRAPH MAGAZINE. D. Mann, Editor. 1 no., 8vo. New York, 1852.

258. AMERICAN TEXTILE MANUFACTURER. A monthly journal devoted to cotton and wool-carding, designing, spinning and weaving, all kinds of textile fibres, machinery, and all branches of practical textile manufacturing. M. Frank, Manager. New series. 2 vols., 4to. Philadelphia, 1881, '82+

259. AMERICAN TRAVELLER'S JOURNAL. Devoted to travel, the drama, topics of popular interest, caricature, belles lettres. Edited by James de Mandeville. 1 vol., 4to. New York, 1881, '82+

260. AMERICAN (THE) VETERINARY JOURNAL. Devoted to the diffusion of veterinary knowledge. Edited by George H. Dadd. 1 vol., 8vo. Boston, 1851–'52.

261. AMERICAN VETERINARY REVIEW. Published by the United States Veterinary Medical Association. A. Lieutard, Editor; A. Lockhart, Assistant Editor. 2 vols., 8vo. New York, 1877–'79+

262. AMERICAN (THE) YEARBOOK AND NATIONAL REGISTER. Edited by David N. Camp. 1 vol., 8vo. Hartford, 1869.

263. AMERIKANISCHE ANNALEN DER ARZNEYKUNDE, NATURGESCHICHTE, CHEMIE, UND PHYSIK. Von J. A. Albers. 3 parts, 8vo. Bremen, 1802, '03.

264. AMERIKANISCHE (DER) BIERBRAUER. Herausgegeben von A. Schwarz. — vols., 4to. New York, 1868–'82+

265. AMERIKANISCHER AGRIKULTURIST. 4to. New York, 1842–'80+

A German edition of the American Agriculturist, *q. v.*

266. AMERIKANISCHES MAGAZIN. Herausgegeben von Neidhard. 1 no., 8vo. Altona, 1835.

267. AMES' ALMANACK, revised and improved, or an Astronomical Diary for 1766. 1 no., 12mo. Boston, 1775 (?)

AMES' ASTRONOMICAL DIARY. *See* Astronomical (An) Diary.

268. AMI (L') DES ANIMAUX. Journal illustré et mensuel publié sous les auspices de la société protectrice Génevoise. 8 (?) vols., fol. Genève, 1873–'80+

269. AMI (L') DES CHAMPS. Journal d'agriculture, de botanique, et bulletin littéraire du département de la Gironde. 8vo. Bordeaux, 1833.

270. AMI (L') DES SCIENCES. Journal du Dimanche. [From 1860] Directeur: M. Pitron-Bressant. 8 vols., 4to. Paris, 1855–'62.

271. AMICO (L') D'ITALIA. Miscellanea di letteratura, scienze, ed arte. 16 vols., 8vo. Torino, 1822–'29.

272. AMŒNITATES ACADEMICÆ seu dissertationes variæ physicæ, medicæ, botanicæ, antehac seorsim editæ, nunc collectæ et auctæ. Ed. Linnæus 7 vols., 8vo. Stockholm, 1749–'69; and 3 vols. (VIII–X), 1785–'90.

ANACKER, HERMANN. *See* Thierarzt (Der).

273. ANALECTEN FÜR ERD- UND HIMMELSKUNDE. Von Fr. von P. Gruithuisen. 2 vols., 8vo. München, 1828–'31.

[a.] Neue Analecten für Erd- und Himmelskunde, herausgegeben von Fr. von P. Gruithuisen. 2 vols., 8vo. München, 1832–'36.

274. ANALECTEN ZUR NATURKUNDE UND OECONOMIE, für Naturforscher, Aerzte, und Oeconomen. Von J. H. Pfingsten. 1 vol., 8vo. Zittau und Leipzig.

275. ANALECTEN ZUR NATUR- UND HEILKUNDE. Von J. B. Friedreich. 4to. Würzburg, 1831.

See Beiträge zur Natur- und Heilkunde.

276. ANALES CIENTÍFICOS ARGENTINOS. Buenos Aires, 1874–'80+

277. ANALES DE AGRICULTURA. Madrid, 18**–'80+

278. ANALES DE CIENCIAS, AGRICULTURA, COMMERCIO Y ARTES. Por Don Ramon de la Sagra. 3 vols., 8vo. Habana, 1826–'31.

279. ANALES DE CIENCIAS, LITERATURA Y ARTES por Casimiro. Madrid, 1836.

ANALES DE CIENCIAS NATURALES. *See* Anales de Historia Natural.

280. ANALES DE HISTORIA NATURAL. [By P. J. Pereyra.] 2 vols., 8vo. Madrid, 1799, 1800.

Continued under the title:

[a.] Anales de ciencias naturales. [By Chr. Herrgen, L. Proust, D. G. Fernandez, and J. Cavanillas.] 5 vols. (III–VII), 8vo. Madrid, 1801–'04.||

281. ANALES DE MINAS. Publicados de orden de S. M. la Direccion General del Ramo. 4 vols., 8vo. Madrid, 1838–'46.||

282. ANALES DE LA CONSTRUCCION Y DE LA INDUSTRIA. Periódico científico, artístico y comercial. — vols., fol. Madrid, 1876 [+ ?]

283. ANALES DE LA MINERÍA MÉXICANA, ó sea, revista de minas, metalurgia, mecánica y de las ciencias de aplicacion á la minería. 1 vol., 8vo. México, 1861.

284. ANALES DE LA OFICINA METEOROLÓGICA ARGENTINA, por su director B. A. Gould. 2 vols., 4to. Buenos Aires, 1878–'81+

285. ANALES, ó Coleccion de memorias sobre las artes, la artillería, la historia natural de España y Américas, la docimástica de sus minas, etc. 2 vols. Segovia, 1794, '95 (?)

286. ANALYSE (L'). Compte-rendu mensuel des institutions scientifiques, littéraires, artistiques, agricoles et industrielles de la France et de l'étranger; par Achmet d'Héricourt. 8vo. Paris, 1866.||

287. ANALYST (THE). A [later, monthly] journal of a pure and applied mathematics. By Joel E. Hendricks. 9 vols. Des Moines, Iowa, 1874–'82+

288. *ANALYST (THE). A monthly journal of science, literature, and the fine arts. 2 vols., 8vo. London and Worcester, 1834, '35.

Continued under the title:

[a.] Analyst (The). A quarterly journal of science, natural history, and the fine arts. [Vol. VI, edited by W. Holl and N. Wood; vol. VII, by W. Holl, E. Mammatt, and N. Wood; vol. VIII–X, by E. Mammatt.] 8 vols. (III–X), 8vo. London and Birmingham, 1835–'40.||

289. ANALYST (THE), including the proceedings of the "Society of Public Analysts." A monthly journal of analytical chemistry. Edited [in 1882] by G. W. Wigner and J. Muter. 7 vols., 8vo. London, 1876–'82.

290. ANALYST (THE) OR MATHEMATICAL MUSEUM. By Adrain. 5 nos. in 1 vol., 8vo. Philadelphia, 1808.

291. ANALYTICAL (THE) REVIEW. 1 vol. London, 1787.

292. ANATOMISCHE, CHEMISCHE UND BOTANISCHE ABHANDLUNGEN der Kön. Akademie der Wissenschaften zu Paris aus dem französischen von Steinwehr. 1692–1737. 9 vols., 8vo. Breslau, 1749–'62.

ANATOMISCHE INSTITUT ZU ROSTOCK. *See* Untersuchungen aus dem.

293. ANATOMISCHE STUDIEN. Herausgegeben von Hasse. 1870–'73. 1 vol., 8vo. Leipzig, 1873. Supplement. 1 no., 8vo. 1873.

294. ANCRE (L') DE SAINT-DIZIER. Journal spécial de la métallurgie. Sm. fol. Saint-Dizier, 1836–'80+

ANDREWS, HENRY. *See* Botanist's (The) Repository.

295. ANDROCLES. Maandschrift aan de belangen der dieren gewijd. 11 vols., 8vo. Tiel, 1869–'79+

296. ANDROCLUS. Eine Zeitschrift herausgegeben von dem Vereine zum Schutze der Thiere. 33 vols., 4to. Dresden, 1843–'75 [+ ?]

297. ANGELUS BRITANNICUS. An Ephemeris, by Tanner. 51 nos., 8vo. London, 1672–1722.

298. ANGELUS SIDERALIS. By Hartley. 3 nos., 8vo. London, 1733–'35.

299. ANGLER'S (THE) ALMANAC FOR 1848. Calculated for all parts of the United States; containing, besides the usual information, statistical accounts of fishing, anecdotes of angling, [etc.] 1 vol., 8vo. New York, 1848.

300. ANGLER'S (THE) NOTE-BOOK AND NATURALIST'S RECORD. A repertory of fact, inquiry, and discussion on field-sports and subjects on natural history. Published by W. Satchell. — vols., sm. 4to. London, 1880.

301. ANNAES DA ESCOLA DE MINAS. Ouro Preto, 18**–'80+

302. ANNAES DAS SCIENCIAS, DAS ARTES E DAS LETRAS, por huma Sociedade de Portuguezes residentes em Paris. 8vo. Paris, 1818–'22.

[a.] Novas Annaes das sciencias. 4 parts, 8vo. Paris, 1827.

303. ANNAES DAS SCIENCIAS E LETRAS, publicados debaixo dos auspicios de Academia Real das Sciencias. Sciencias, mathematicas, physicas, historica-naturaes e medicas. 2 vols., 8vo. Lisboa, 1857.||

304. ANNAES DO OBSERVATORIO DO INFANTE D. LUIZ. 1856–'**. 16 vols., fol. Lisboa, 1864–'81+

305. ANNAES MARITIMOS E COLONIAES. 6 vols., 8vo. Lisboa, 1840–'45.

306. ANNAES METEOROLOGICOS, pelo de Mella. 1851–'62. 12 nos., 4to. Rio de Janeiro, 1858–'64.

ANNALEN DER BERG- UND HÜTTENKUNDE, von Karl E. von Moll. *See* Jahrbücher der Berg- und Hüttenkunde.

307. *ANNALEN DER BLUMISTEREI für Gartenbesitzer, Kunstgärtner, Saamenhändler, und Blumenfreunde. In Verbindung mit mehreren Blumenfreunden und Kunstgärtnern herausgegeben von J. E. von Reider. 12 vols., 12mo. Nürnberg und Leipzig, 1826–'36.

Also under the title: Beschreibung seltner und neuer vorzüglicher Blumen und Ziergewächse.

ANNALEN DER BOTANICK, herausgegeben von Dr. Paulus Usteri. *See* Magazin für die Botanik.

ANNALEN (NEUE) DER BOTANICK, herausgegeben von Dr. Paulus Usteri. *See* Magazin für die Botanik.

ANNALEN DER CHEMIE UND PHARMACIE. *See* Annalen der Pharmacie.

ANNALEN DER CHEMISCHEN LITERATUR. *See* Bibliothek der neuesten physisch-chemischen - Literatur.

308. ANNALEN DER DEUTSCHEN AKADEMIEN. Herausgegeben von Franz. 2 nos., 8vo. Stuttgart, 1790, '91.

ANNALEN DER DEUTSCHEN LANDWIRTHSCHAFT. *See* Land- und forstwissenschaftliche Zeitschrift.

ANNALEN DER ERD-, VÖLKER- UND STAATENKUNDE. *See* Hertha, Zeitschrift für Erd-, Völker-, [etc.]

309. ANNALEN DER FORTSCHRITTE NEUESTER ERFINDUNGEN und Entdeckungen in den Wissenschaften, Künsten, Manufacturen und Handwerken. Von mehreren Gelehrten bearbeitet und herausgegeben von J. B. Trommsdorff. 1807–'09. 3 vols., 8vo. Erfurt, 1809–'11.

Also under the title: Almanach der Fortschritte neuester Erfindungen, [etc.,] *q. v.*

310. ANNALEN DER GÄRTNEREI nebst einem allgemeinen Intelligenzblatt für Garten- und Blumen-Freunde; herausgegeben von Neuenhahn dem jüngern. 12 parts in 2 vols., 12mo. Erfurt, 1795–1800.||

311. ANNALEN DER GEOGRAPHIE UND STATISTIK. Herausgegeben von E. A. W. Zimmermann. 3 vols., 8vo. Braunschweig, 1790–'92.

312. ANNALEN DER GESAMMTEN NUMISMATIK. Herausgegeben von F. Schlichtegroll. 2 vols., 4to. Vol. I, Leipzig, 1804. Vol. II, Gotha, 1806.

ANNALEN DER GEWÄCHSKUNDE nebst ihrer Anwendung auf Land- und Gartenbau, Künste und Gewerbe. *See* Literaturblätter für reine und angewandte Botanik.

313. ANNALEN DER GEWERBKUNDE, oder das Neueste aus dem Gebiete der Manufaktur, des Ackerbaues, und Handels, von Orelly und Chaptal. 4 parts, 8vo. Hamburg, 1802–'06.

The fourth part under the title: Orelly's neue Entdeckungen in der Chemie, [etc.]

ANNALEN DER HYDROGRAPHIE. Berlin. *See* Hydrographische Mittheilungen.

ANNALEN DER KÖNIGL. STERNWARTE ZU MÜNCHEN. *See* Astronomische Beobachtungen der Königl. Sternwarte zu Bogenhausen.

314. ANNALEN DER K. K. STERNWARTE IN WIEN. Herausgegeben von J. J. Littrow. 19 vols., fol. Wien, 1821–'39.
Neue Folge. 38 vols., 4to. 1841–'78.

315. *ANNALEN DER LANDWIRTHSCHAFT IN DEN KÖNIGLICH PREUSSISCHEN STAATEN. Herausgegeben vom Praesidium des Königl. Landes-Oeconomie Collegiums und redigirt von Alexander von Lengerke. [From 1861, von C. von Salviati; from 1872 von C. Filly.] 60 vols., 8vo. Berlin, 1843–'73.

Supplement Hefte, 1849, '50.

In 1874 united with Landwirthschaftliche Jahrbücher, *q. v.*

316. ANNALEN DER LANDWIRTHSCHAFT UND DES LANDWIRTHSCHAFTSRECHTS. Herausgegeben von Heinrich Stenger, Geo. Plathner, [and others.] 1 vol., 8vo. Posen, 1811.

317. ANNALEN DES NATIONAL-MUSEUM DER NATURGESCHICHTE IN PARIS, übersetzt und mit sehr vielen Anmerkungen und Zusätzen begleitet. Herausgegeben von Bernhardi. 2 vols., 4to. Hamburg, 1803, '04.

318. ANNALEN DER NATURGESCHICHTE, von H. F. Link. 1 vol., 8vo. Göttingen, 1791.

Followed by:

[a.] Beiträge zur Naturgeschichte, herausgegeben von H. F. Link. 3 parts, 8vo. Rostock, 1794–1801.

319. ANNALEN DER OBSTKUNDE, herausgegeben von der Altenburger pomologischen Gesellschaft. 2 vols., 8vo. Leipzig, 1822–'26.

320. ANNALEN DER OENOLOGIE, wissenschaftliche Zeitschrift für Weinbau, Weinbehandlung und Weinverwerthung. Herausgegeben von A. Blankenhorn und L. Roessler. 7 (?) vols., 8vo. Heidelberg, 1869–'80+

321. *Annalen der Pharmacie. Eine Vereinigung des Archivs des Apotheker-Vereins im nördlichen Teutschland, B. xl; und des Magazins für Pharmacie und Experimentalkritik, B. xxxvii. Herausgegeben von Rudolph Brandes, Ph. Lorenz Geiger, und Justus Liebig. 10 vols., 8vo. Lemgo und Heidelberg, 1832–'34.

Continued (from vol. xi, 1834) *under the title:*

[a.] Annalen der Pharmacie. Vereinigte Zeitschrift des Neuen Journals der Pharmacie für Aerzte, Apotheker und Chemiker, Band, xxviii; des Archivs des Apothekervereins im nördlichen Deutschland, Band, xlix; und des Magazins für Pharmacie und Experimental-Kritik, Band xlvi. Von Johann Bartholomä Trommsdorff, Rudolph Brandes, Philipp Lorenz Geiger, und Justus Liebig. 22 vols. (xi–xxxii), 8vo. Heidelberg, 1834–'39.

Vols. xvii–xxii, *edited by* J. B. Trommsdorff, Justus Liebig, und Emanuel Merck. Vols. xxiii–xxvi, *edited by* Justus Liebig, Emanuel Merck, und Friedrich Mohr. Vols. xxvii–xxxii, herausgegeben unter Mitwirkung der HH. Dumas in Paris und Graham in London, von Friedrich Wöhler und Justus Liebig.

Continued under the title:

[b.] Annalen der Chemie und Pharmacie. Unter Mitwirkung der HH. Dumas in Paris und Graham in London, herausgegeben von Friedrich Wöhler und Justus Liebig. 136 vols. (xxxiii–clxviii), 8vo. Heidelberg, 1840–1873.

From vol. xli the names Dumas and Graham are dropped. From vol. lxxvii (1851), *edited by* Friedrich Wöhler, Justus Liebig, und Hermann Kopp; neue Reihe Band i. *From* vol. clix (1871), *edited by the same, together with* E. Erlenmeyer und J. Volhard.

Continued under the title:

[c.] Justus Liebig's Annalen der Chemie und Pharmacie. Herausgegeben von Friedrich Wöhler, Hermann Kopp, Emil Erlenmeyer, Jacob Volhard [later, by the same, with A. W. Hofmann, Aug. Kekulé]. 36 vols. (clxix–cciv), 8vo. Leipzig und Heidelberg, 1873–'80+

[d.] Supplement-Band i, 1861; ii, 1862, '63; iii, 1864, '65; iv, 1865, '66; v, 1867; vi, 1868; vii, 1870; viii, 1872.

[e.] Autoren- und Sach-Register zu den Bänden i–c (Jahrgang 1832–'56) der Annalen der Chemie und Pharmacie. Bearbeitet von G. C. Wittstein. 8vo. Leipzig und Heidelberg, 1861.

[f.] Autoren und Sach-Register zu den Bänden CI–CXVI (Jahrgang 1857–'60) der Annalen der Chemie und Pharmacie. Bearbeitet von G. C. Wittstein. 1 vol., 8vo. Leipzig und Heidelberg, 1861.

[g.] Autoren und Sach-Register zu den Bänden (CXVII–CLXIV und den Supplementbänden I–VIII, 1861–1872) der Annalen der Chemie und Pharmacie. Bearbeitet von Friedrich Carl. 1 vol., 8vo. Leipzig und Heidelberg, 1874.

Cf. Magazin fur Pharmacie.

ANNALEN DER PHYSIK UND CHEMIE. Poggendorff. *See* Journal der Physik. Gren.

322. ANNALEN DER REISEN, DER GEOGRAPHIE UND STATISTIK; in Original-Aufsätzen und Uebersetzungen aus fremden Sprachen. 2 vols., 8vo. Berlin, 1809, '10.

323. ANNALEN DER STERNWARTE IN LEIDEN. Herausgegeben von H. G. van de Sande Bakhuyzen. 4 vols., 4to. Haarlem [vol I, Haag], 1868–'75.

324. ANNALEN DER TELEGRAPHIE. Herausgegeben und redigirt von P. W. Brix. Im Anschluss an die Zeitschrift des deutsch-oesterreichischen Telegraphen-Vereins. In zwanglosen Heften. Roy 8vo., 4to. Berlin, 1872–'80+

ANNALEN DES PHYSIKALISCHEN CENTRAL-OBSERVATORIUMS, [ETC.] St. Petersburg. *See* Annuaire météorologique - - de Russie.

325. ANNALEN FÜR DAS UNIVERSALSYSTEM DER ELEMENTE oder die neuesten Entdeckungen in der Physik, Heilkunde und Chemie. Herausgegeben von Friedr. Sertürner. 3 vols., 8vo. Göttingen, 1826–'30.

Also under the title: Die neuesten Entdeckungen in der Physik, Heilkunde, und Chemie, sowie in damit verwandten Wissenschaften.

326. ANNALEN FÜR GEWERBE UND BAUWESEN. Herausgegeben von F. C. Glaser. 10 vols., 4to. Berlin, 1877–'82+

327. ANNALEN FÜR METEOROLOGIE, ERDMAGNETISMUS UND VERWANDTE GEGENSTÄNDE. Redigirt von Grunert, Koller, Kreil, Lamont, Plieninger, Quetelet, und Stieffel. Herausgegeben von J. Lamont. 12 parts in 3 vols., 8vo. München, 1842–'44.||

328. ANNALER FOR NORDISK OLDKYNDIGHED OG HISTORIE. Udgifvet af den Kong. nordiske Oldskrift-Selskab. 23 vols., 8vo. Kjøbenhavn, 1836–'63.

329. ANNALES AGRICOLES DE L'AISNE. [Publiées par la Société des

sciences, arts, belles-lettres, et agriculture.] 7 vols., 8vo. St. Quentin, 1831–'42.

Continued under the title:

[a.] Annales scientifiques, agricoles, et industrielles du département de l'Aisne. 15 vols., 8vo. St. Quentin, 1843–'55.

Continued under the title:

[b.] Travaux de la Société royale des sciences, arts, belles-lettres, et agriculture de St. Quentin. 1855–'76. 14 vols., 8vo. St. Quentin, 1858–'76.

330. ANNALES AGRONOMIQUES. Publiées sous les auspices du Ministère de l'agriculture et du commerce. Par P. P. Dehérain. 6 vols., roy. 8vo. Paris, 1875–'80+

331. ANNALES ARCHÉOLOGIQUES. Rédigé par M. Didron. 30 vols., 4to. Paris, 1844–'73.||

332. *ANNALES BELGIQUES DES SCIENCES, ARTS, ET LITTÉRATURE. 14 vols., 8vo. Gand, 1818–'24.

ANNALES BOTANICES SYSTEMATICÆ. G. G. Walpers. *See* Repertorium Botanices Systematicæ.

333. ANNALES BOULONNAISES. Recueil d'archéologie, [etc.] 1 vol., 8vo. Boulogne, 1851.

334. ANNALES EUROPÉENNES DE PHYSIQUE VÉGÉTALE ET D'ÉCONOMIE PUBLIQUE. Publiées sous la direction de M. Rauch. 6 vols., 8vo. Paris, 1822–'26.

335. *ANNALES FORESTIÈRES [later,] ET MÉTALLURGIQUES. Collaborateurs: Barral, de Buffévent, [etc.] 24 vols., 8vo. Paris, 1842–'65.

Série 1, vol I–V; série 2, vol. VI–XX; série 3, vol. XXI–XXIV.

Table alphabétique. Années 1842 à 1846. 8vo. Paris, 1848.

United in 1865 *with* vol. V *of* Revue des eaux et forêts, *q. v.*

336. ANNALES FRANÇAISES ET ÉTRANGÈRES D'ANATOMIE ET DE PHYSIOLOGIE, appliquées à la médecine et à l'histoire naturelle. Par Laurent et P. F. H. Bazin (de Bassenville). 8vo. Paris et Strasbourg, 1837–'39.||

337. ANNALES GÉNÉRALES DES SCIENCES PHYSIQUES. Par J. B. Bory de St. Vincent, A. Drapiez et J. B. van Mons. 8 vols., 8vo. Bruxelles, 1819–'21.

ANNALES HYDROGRAPHIQUES. Paris. *See* Mélanges hydrographiques.

338. ANNALES INDUSTRIELLES. Publiées par Frédureau, H. de Charannes et Cie. A. Cassagnes, directeur. 11 vols., fol. Paris, 1869–'80+

339. ANNALES MÉTÉOROLOGIQUES DE L'OBSERVATOIRE ROYAL DE BRUXELLES. Publiées aux frais de l'état. [Par le Directeur A. Quetelet.] 1867–'80. 14 vols., fol. Bruxelles, 1868–'81+

ANNALES PHYSICO-MEDICI, oder Geschichte der Natur und Kunst. *See* Sammlung von Natur und Medicin.

ANNALES SCIENTIFIQUES, AGRICOLES ET INDUSTRIELLES DU DÉPARTEMENT DE L'AISNE. *See* Annales agricoles de l'Aisne.

340. *ANNALES SCIENTIFIQUES, INDUSTRIELLES ET STATISTIQUES DE L'AUVERGNE. Par H. Lecoq. 1 vol. 8vo. Clermont-Ferrand, 1828.

Continued under the title:

[a.] Annales scientifiques, littéraires et industrielles de l'Auvergne. Publiées par l'Académie des sciences, belles-lettres, et arts de Clermont-Ferrand; rédigées par H. Lecoq. 30 vols. (II–XXXI), 8vo. Clermont-Ferrand, 1829–'58.

Continued under the title:

[b.] Mémoires de l'Académie des sciences de Clermont-Ferrand. 18 vols. (I–XVIII), 8vo. Clermont-Ferrand, 1859–'76.

341. ANNALES SCIENTIFIQUES DE L'ÉCOLE NORMALE SUPÉRIEURE. Publiées sous les auspices du Ministre de l'instruction publique par L. Pasteur avec un comité de rédaction composé des Maitres de conférences. 5 vols., 4to. Paris, 1864–'76.

Deuxième série [in which Pasteur's name is dropped]. 4 vols., 4to. Paris, 1877–'80+

342. ANNALES TÉLÉGRAPHIQUES. Publiées sous le patronage [later, l'autorisation] du Directeur Général des lignes télégraphiques. 26 vols., 8vo. Paris, 1855–'80+

A "deuxième série" began in 18** and a "troisième série" in 1874.

343. ANNALES D'AÉROSTATION ET DE MÉTÉOROLOGIE. Bulletin de la Société aérostatique et météorologique de France. 8vo. Paris, 1852.

344. ANNALES (NOUVELLES) D'AGRICULTURE. Revue des fermes impériales. Organe de la Compagnie des constructions rurales économiques, de la Compagnie générale du drainage, et de la Société d'acclimatation. Directeur: C. A. Oppermann. 8 vols., 4to. Paris, 1859–'66.

345. ANNALES D'HORTICULTURE ET DE BOTANIQUE, ou flore des jardins du royaume des Pays-Bas, et histoire des plantes cultivées et ornementales les plus intéressantes des possessions Néerlandaises aux Indes Orientales, en Amérique et du Japon. Publiées par la Société royale d'horticulture des Pays-Bas; sous le patronage de S. M. le Roi Guillaume III. Rédigées par Ph. Fr. de Siebold et W. H. de Vriesse. 5 vols., roy. 8vo. Leide, 1858–'62.

346. *ANNALES DE CHIMIE, ou Recueil de mémoires concernant la chimie et les arts qui en dépendent, [from vol. XXXIII] et spécialement la pharmacie. Par de Morveau, Lavoisier, Monge, Berthollet, de Fourcroy, de Dieterich, Hassenfratz et Adet. 96 vols., 8vo. Paris, 1789–1816. [Vols. I, II, and III were reprinted at Paris in 1830.]

Tables des matières. 3 vols. Paris, 1801, 1807, 1821.

Continued under the title:

[a.] Annales de chimie et de physique. Par Gay-Lussac et Arago. Deuxième série. 78 vols., 8vo. Paris, 1817–'40.

Tables des matières. 3 vols., 8vo. Paris, 1831–'41.

Continued under the title:

[b.] Annales de chimie et de physique. Par Arago, Chevreul, Dumas, Pélouze, Boussingault, Regnault. Avec une revue des travaux de chimie et de physique publiées à l'étranger, par Wurtz et Verdet. Troisième série. 69 vols., 8vo. Paris, 1841–'63.

Tables des matières. 2 vols., 8vo. Paris, vols. I–XXX, 1851; vols. XXXI–LXIX, 1866.

Continued under the title:

[c.] Annales de chimie et de physique. Par Chevreul, Dumas, Pélouze, Boussingault, Regnault, avec la collaboration de Wurtz. Quatrième série. 30 vols., 8vo. Paris, 1864–'73.

Table des matières. Vols. I–XXX. Paris, 1874.

[d.] Cinquième série. Par Chevreul, Dumas, Boussingault, Wurtz, Berthelot, Pasteur, avec la collaboration de Bertin. 27 vols., 8vo. Paris, 1874–'82+

347. ANNALES DE FLORE ET DE POMONE. 8vo. Paris. Première série, 1832–'42; deuxième série, 1842–'46; troisième série, 1847.

See Journal et flore des jardins.

348. ANNALES DE MALACOLOGIE. Dirigées par Servain. 3 vols., 8vo. Paris, 1870–'72.

349. *Annales (Nouvelles) de mathématiques. Journal des candidats aux écoles polytechniques et normales. Rédigé par Terquem et Gerono. 20 vols., 8vo. Paris, 1842–'61.

Deuxième série. Rédigé par Terquem et Gerono. [From 1863, par Gerono et Prouhet; from vol. VII, par Gerono et J. Bourget; from vol. XI, par Gerono et Brisse.] 19 vols., 8vo. Paris, 1862–'80+

From 1855, vol. XIV, *accompanied by a* "Bulletin de bibliographie, d'histoire et de biographie mathématique," *having an independent pagination.*

350. *Annales de mathématiques pures et appliquées. Recueil périodique rédigé par J. D. Gergonne et J. E. Thomas-Lavernède. [By Gergonne alone after vol. II.] 21 vols., 8vo. Nismes, 1810–'31.

351. Annales de statistique, ou Journal général d'économie politique, industrielle et commerciale, de géographie, d'histoire naturelle, d'agriculture, de physique, d'hygiène et de littérature. [By L. J. P. Ballois.] 1 vol., 8vo. Paris, An x [1802].

Continued under the title:

[a.] Annales de statistique, ouvrage spécialement destiné à présenter le tableau réel de la France, sous le rapport de l'étendue et de la division du territoire; de la population; des productions; - - - de l'état de la littérature; - - de l'industrie; du commerce et de ses moyens; de la navigation marchande; des revenus de l'État; des forces de terre et de mer, etc. Par L. J. P. Ballois. 5 vols., 8vo. An x [1802]; An XI [1803].

Continued under the title:

[b.] Annales de statistique française et étrangère. Rédigées par une société de gens de lettres. 2 vols., 8vo. Paris, An XII [1803, '04].

Continued under the title:

[c.] Annales de statistique. Rédigées par Alex. de Ferrière, chef du bureau de statistique, au ministère de l'intérieur. 8vo. Paris, An XII [1804].

Followed by:

[d.] Archives statistiques de la France. Par Alex. de Ferrière [etc.] 3 vols., 8vo. Paris, An XII [1804]; An XIII [1805].

352. Annales de statistiques françaises et étrangères. 1 vol., 8vo. Versailles, 1834, '35.

353. ANNALES DE ZOOTECHNIE ET DE MÉDECINE VÉTÉRINAIRE. Publiées par E. Darbot et Ch. Cornevin. 8vo. Paris, 1874.

354. ANNALES DE L'AGRICULTURE FRANÇAISE, ou Recueil encyclopédique d'agriculture. Rédigé par Tessier, Bosc et Huzard. 70 vols., 8vo. Paris, 1796–1817.

Deuxième série. 44 vols., 8vo. 1818–'28.

Troisième série. 24 vols., 8vo. 1829–'39.

Quatrième série. 26 vols., 8vo. 1840–'52.

Cinquième série. 20 vols., 8vo. 1853–'62.

355. ANNALES DE L'ANATOMIE ET DE LA PHYSIOLOGIE PATHOLOGIQUES. 8vo. Paris, 1842.

356. ANNALES DE L'ARCHITECTURE FRANÇAISE, des arts libéraux et mécaniques, des sciences et de l'industrie. 27 vols., 8vo. Paris, 1808–'19.

357. ANNALES DE L'ÉLECTRICITÉ. Recueil périodique. 8vo. Bruxelles, 1882+

358. ANNALES DE L'HORTICULTURE. Organe de la Société centrale d'horticulture de Belgique. Publiées sous la direction de Lubbers. 6 (?) vols., 8vo. Bruxelles, 1875–'80+

359. ANNALES DE L'HORTICULTURE FRANÇAISE ET ÉTRANGÈRE, comprenant tout ce qui parait en Europe de nouveau et d'intéressant en horticulture, introduction des plantes nouvelles, description des plantes d'agrément et d'utilité, culture des plantes de serre et de pleine terre, etc. L. Ingelulst, rédacteur. Fol. Nancy, 1863, '64.

360. ANNALES DE L'INDUSTRIE FRANÇAISE ET ÉTRANGÈRE et bulletin de l'école centrale des arts et manufactures. Par Berard, Payen, Benoit, Binaud, Brogniart, Dumas, Gourlier, Guillemot, Olivier et Péclet. 6 vols., 8vo. 1828–'30.

361. *ANNALES DE L'INDUSTRIE NATIONALE ET ÉTRANGÈRE, ou Mercure technologique; recueil de mémoires sur les arts et les métiers, les manufactures, le commerce, l'industrie, l'agriculture, etc., renfermant la description du musée des produits de l'industrie française exposés au Louvre en 1819. Par L. S. le Normand et J. G. V. de Moléon. 28 vols. (I–IV and I–XXIV), 8vo. Paris, 1819–'26.

Note.—These annals consist of two parts; the first four volumes contain a description of the articles of industry exhibited at the Louvre in the year 1819; vols. I–XXIV, commencing anew, contain annals of industry in general.

Continued under the title:

[a.] Annales de l'industrie manufacturière, agricole et commerciale, de la salubrité publique, et des beaux-arts. Répertoire général des brevets d'invention. Par J. G. V. de Moléon. 1 vol. (I), 8vo. Paris, 1827.

Continued under the title:

[b.] Annales mensuelles de l'industrie, [etc.] 1 vol. (II).

Continued under the title:

[c.] Recueil industriel, manufacturier, agricole et commercial de la salubrité publique et des beaux-arts. Auquel est réuni le journal hebdomadaire des arts et métiers d'Angleterre. 10 vols. (III–XII).

Continued under the title:

[d.] Recueil industriel, manufacturier, agricole et commercial de la salubrité publique et des beaux-arts. Auquel sont réunis et ajoutés le journal et la feuille des arts et métiers de l'Angleterre et les annales de la Société royale des prisons. 16 vols. (XIII–XXVIII), 8vo. Paris, 1827–'33. [Vols. XXI–XXVIII bear the title: Recueil industriel des beaux-arts et de la Société polytechnique.]

Continued under the title:

[e.] Recueil industriel - ou Recueil de la Société polytechnique renfermant: 1. Le recueil industriel. 2. L'agronome manufacturier. 3. Les annales polytechniques. 4. Les annales de statistiques. (Le bulletin des travaux de la Compagnie Algérienne de colonisation. Les annales de la Société libre des beaux-arts. Le musée industriel: ou description complète des expositions publiques.) Par J. G. V. de Moléon. [Vols. VII–XVI by J. G. V. de Moléon and A. Jullien.] 16 vols. (XXIX–XLIV), 8vo. Paris, 1834–'37.

Continued under the title:

[f.] Recueil de la Société polytechnique, ou Recueil industriel, manufacturier, agricole et commercial, [etc., etc.] Par J. G. V. de Moléon. Troisième série. 20 vols., 8vo. Paris, 1838–'42.

Quatrième série. 8 vols., 8vo. Paris, 1843, '44.

Cinquième série. 18 vols., 8vo. Paris, 1845–'49.

362. ANNALES DE L'INSTITUT EXPÉRIMENTAL AGRICOLE DU RHÔNE À ECULLY-LES-LYON. Revue d'agriculture, d'horticulture et des sciences appliquées à la culture. 8vo. Lyon, 1880+

363. ANNALES DE L'OBSERVATOIRE IMPÉRIAL DE PARIS. Publiées par U. J. Le Verrier. *Mémoires.* 16 (?) vols., 4to. Paris, 1855–'80+

Cf. Observations astronomiques - Paris.

ANNALES DE L'OBSERVATOIRE PHYSIQUE CENTRAL DE RUSSIE. *See* Annuaire météorologique de Russie.

364. ANNALES DE L'OBSERVATOIRE IMPÉRIALE DE RIO DE JANEIRO. E. Liais, directeur. 4to. Rio de Janeiro, 1882+

365. *ANNALES DE L'OBSERVATOIRE DE BRUXELLES. Par [L. A. J.] Quetelet. 1834–'77. 25 vols., 4to. Bruxelles, 1837–'79.

Nouvelle série. 2 vols., 1878, '79.

366. ANNALES DE L'OBSERVATOIRE DE MOSCOU. Publiées par Th. Bredichin. 7 vols., 4to. Moscou, 1874–'81+

367. ANNALES DE L'OBSERVATOIRE DE L'ACADÉMIE DE TURIN, avec des notices statistiques concernant l'agriculture et la médecine par Vassalli-Eandi. 3 vols., 4to. Turin, 1808–'11.

368. ANNALES (NOUVELLES) DE LA CONSTRUCTION. Dirigées par C. A. Oppermann. 28 vols., fol. Paris, 1855–'82+

369. ANNALES DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE ARTISTIQUE ET LITTÉRAIRE. Journal de législation, doctrine et jurisprudence françaises et étrangères en matière de brevets d'inventions, littérature, théatre, musique, beaux-arts, dessins, modèles, noms et marques de fabrique. Rédigé par J. Pataille et A. Huguet, [and others.] 26 vols. [1 vol. per ann., except in 1871, '72, when one volume only was issued in two years], 8vo. Paris, 1855–'81+

370. *ANNALES DES ARTS ET MANUFACTURES, ou Mémoirs technologiques sur les découvertes modernes concernant les arts, les manufactures, l'agriculture, et le commerce. Par. R. O'Reilly et Barbier de Vémars. 56 vols., 8vo. Paris, An VIII [1800]–'15.

Seconde collection. 6 vols., 8vo. Paris, 1815–'17.

371. ANNALES DES BÂTIMENTS ET DE L'INDUSTRIE FRANÇAISE. 8vo. Paris, 1817–'24.

372. ANNALES DES CONDUCTEURS DES PONTS ET CHAUSSÉES [later,] et des gardes mines. Recueil de mémoirs - concernant le service des conducteurs des ponts et chaussées. Directeur: Eug. Blondel. 24 vols., 8vo. Paris, 1857–'80+

373. *ANNALES DES JARDINIERS AMATEURS. Publiées par la Société d'agronomie pratique. 2 vols., 8vo. Paris, 1831, '32.

Continued under the title:

[a.] Annales des jardiniers amateurs suite à celles publiées par la Société d'agronomie pratique. 12 vols., 8vo. Paris, 1832–'43.

ANNALES DES MINES. Paris. *See* Journal des mines.

374. *ANNALES DES PONTS ET CHAUSSÉES. Mémoires et documents relatifs à l'art des constructions et au service de l'ingénieur. . 20 vols., 8vo. Paris, 1831–'40.

Tables des matières. 1831–'40.

Deuxième série. 20 vols., 8vo. 1841–'50.

Troisième série. 20 vols., 8vo. 1851–'60.

Quatrième série. 20 vols., 8vo. 1861–'70.

Cinquiéme série. 20 vols., 8vo. 1871–'80.

Sixième série. 4 vols., 8vo. 1881, '82+

375. ANNALES DES SCIENCES GÉOLOGIQUES [later,] et paléontologiques. Publiées sous la direction de Hébert et de Alph. Milne-Edwards. 11 vols., roy. 8vo. Paris, 1870–'80+

376. ANNALES DES SCIENCES GÉOLOGIQUES, ou Archives de géologie, de minéralogie, de paléontologie et de toutes les parties de géographie, d'astronomie, etc., qui se rattachent directement à la géologie pure et appliquée. Par A. Rivière. 2 vols., 8vo. Paris, 1842, '43.||

377. *ANNALES DES SCIENCES NATURELLES, [from vol. II] comprenant la physiologie animale et végétale, l'anatomie comparée des deux règnes, la zoologie, la botanique, la minéralogie et la géologie. [From vol. IV,] par Audouin, Ad. Brongniart et Dumas. 30 vols., 8vo. Paris, 1824–'33.

Table générale alphabétique des matières, [etc.] Vols. I–XXX, 1824–'33. Paris, 1841.

Continued in two parallel series under the following titles:

[**A.**] Annales des sciences naturelles, comprenant la zoologie, la botanique, l'anatomie et la physiologie comparées des deux règnes et l'histoire des corps organisés fossiles. Rédigées pour la zoologie par Audouin et Milne-Edwards; pour la botanique par Ad. Brongniart et Guillemin. Seconde série. *Zoologie.* 20 vols., 8vo. Paris, 1834–'43.

Table des matières. 1 vol. Paris, 1843.

Troisième série. 20 vols., 8vo. 1844–'53.

Quatrième série. 20 vols., 8vo. 1854–'63.

Cinquième série. 20 vols. 1864–'73.

Sixième série. 18 vols., 8vo. 1874–'82+

[B.] Annales des sciences naturelles, comprenant la zoologie, la botanique, l'anatomie et la physiologie comparées des deux règnes, et l'histoire des corps organisés fossiles. Rédigées pour la zoologie par Audouin et Milne-Edwards; et pour la botanique par Ad. Brongniart et Guillemin. Seconde série. *Botanique.* 20 vols., 8vo. Paris, 1834–'43.

Table des matières. 1 vol. Paris, 1843.

Troisième série. Rédigées pour la botanique par Ad. Brongniart et J. Decaisne. 20 vols., 8vo. 1844–'53.

Quatrième série. 20 vols. 1854–'63.

Cinquième série. 20 vols. 1864–'73.

Sixiéme série. 18 vols. 1874–'82+

378. *ANNALES DES SCIENCES PHYSIQUES ET NATURELLES D'AGRICULTURE ET D'INDUSTRIE. Publiées par la Société imperiale d'agriculture de Lyon. 11 vols., 8vo. Lyon, 1838–'48.

Deuxième série. 8 vols. 1849–'56.

Troisième série. 11 vols. 1857–67.

Continued under the title:

[a.] Annales de la Société impériale d'agriculture, histoire naturelle et arts utiles de Lyon. 1868–'75. 9 vols., 8vo. Lyon, 1869–'76.

379. ANNALES DES SCIENCES D'OBSERVATION, comprenant l'astronomie, la physique, la chimie, la minéralogie, la géologie, la physiologie, et l'anatomie des deux règnes, la botanique, la zoologie; les théories mathématiques et les principales applications de toutes ces sciences à la météorologie, à l'agriculture, aux arts, et à la médecine. Par Saigey et Raspail. 8 vols., 8vo. Paris, 1829, '30.

380. ANNALES DES SCIENCES, DE LA LITTÉRATURE ET DES ARTS. Par une société de gens de lettres. 7 vols., 8vo. Paris, 1804–'06.

From vol. II *with the additional words:* Faisant suite au Journal des savans.

381. ANNALES DES SCIENCES ET DE L'INDUSTRIE DU MIDI DE LA FRANCE. Publiées par la Société de statistique de Marseille. 3 vols., 8vo. Marseille, 1831, '32.||

382. ANNALES DES SCIENCES ET DES ARTS. Contenant les analyses de tous les travaux relatifs aux sciences mathématiques, physiques, naturelles et médicales: aux arts mécaniques et chimiques; à l'agriculture; à l'économie rurale et domestique; à l'art vétéri-

naire, etc.; et présentant ainsi le tableau complet des acquisitions et des progrès qu'ont faits les sciences et les arts, les manufactures et l'industrie depuis le commencement du 19e siècle; avec l'indication des prix décernés et proposés par les académies et sociétés savantes, la nécrologie des savans le plus connus, et la notice bibliographique des ouvrages publiées dans l'année. Par Dubois Maissonneuve et Jacquelin Dubuisson. 3 vols., 8vo. Paris, 1808, '09.

383. ANNALES DES TRAVAUX PUBLICS. 3 vols., 8vo. Paris, 1880–'82+

385. ANNALES DES TRAVAUX PUBLICS DE BELGIQUE. Documents scientifiques, industriels ou administratifs concernant l'art des constructions, les voies de communication et l'industrie minérale. 39 vols., 8vo. Bruxelles, 1843–'82+

386. ANNALES DES VOYAGES, DE LA GÉOGRAPHIE ET DE L'HISTOIRE, ou Collection des voyages nouveaux les plus estimés, traduits de toutes les langues européennes; des relations originales, inédites, communiquées par des voyageurs français et étrangers. Publiées par Malte-Brun. 24 vols., 8vo. Paris, 1808–'14.

Table des matières. Vols. I–XX. 1813.

Continued under the title:

[a.] Nouvelles annales des voyages, de la géographie et de l'histoire. Par Malte-Brun. 30 vols., 8vo. Paris, 1819–'26.

Deuxième série. 2 vols. (XXXI–XXXII), 8vo. Paris, 1826.

Continued under the title:

[b.] Nouvelles annales des voyages et des sciences géographiques. 28 vols., 8vo. Paris, 1826–'33.

Troisième série. 24 vols., 8vo. 1834–'39.

Quatrième série. 20 vols., 8vo. 1840–'44.

Nouvelle série. 40 vols., 8vo. 1845–'54.

Continued under the title:

[c.] Nouvelles annales des voyages, de la géographie, de l'histoire et de l'archéologie. 44 vols., 8vo. Paris, 1855–'65.

Deuxième série. 20 vols., 8vo. 1866–'70 [+ ?]

Table des matières. 1819–'39.

387. ANNALES DU BUREAU CENTRAL MÉTÉOROLOGIQUE DE FRANCE. 4 vols. per ann. Paris. 1878–'80+

388. ANNALES DU BUREAU DES LONGITUDES ET DE L'OBSERVATOIRE ASTRONOMIQUE DE MONTSOURIS. 1 vol., 4to. Paris, 1877.

Cf. Annuaire du bureau des longitudes.

389. ANNALES DU CONSERVATOIRE DES ARTS ET MÉTIERS. Recueil de mémoires et d'observations sur les sciences, l'industrie et l'agriculture. Dirigées par Ch. Laboulaye. 12 vols., 8vo. Paris, 1860–'82+

390. *ANNALES DU GÉNIE CIVIL. Recueil de mémoires sur les mathématiques pures et appliquées, l'astronomie, les ponts et chaussées, les routes et les chemins de fer, les constructions et la navigation maritime et fluviale, l'architecture, les mines, la métallurgie, la chimie, la physique, les arts mécaniques, l'économie industrielle, le génie rural, revue de l'industrie française et étrangère, publiée par une réunion d'ingénieurs, d'architectes et de professeurs et d'anciens élèves de l'école centrale et des écoles d'arts et métiers, avec le concours d'ingénieurs et de savants étrangers. 20 vols., 8vo. Paris, 1862–'71.

Deuxième série. 20 vols., 8vo. Paris, 1872–'81.||

391. ANNALES DU JARDIN BOTANIQUE DE BUITENZORG, publiées par R. H. C. C. Scheffer. 1 no., roy. 8vo. Batavia, 1877.

392. ANNALES DU MAGNÉTISME ANIMAL. 8 vols., 8vo. Paris, 1814–'16.

Continued under the title:

[a.] Bibliothèque du magnétisme animal. Par les membres de la Société du magnétisme animal. 8 vols., 8vo. Paris, 1817–'19.

393. ANNALES DU MUSÉE ROYAL D'HISTOIRE NATURELLE DE BELGIQUE. 2 vols., fol. Bruxelles, 1878.

394. *ANNALES DU MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE, par les professeurs de cet établissement. Ouvrage orné de gravures. 20 vols., 4to. Paris, An XI [1802]–1812.

Table. Vol. XXI. 1827.

Continued under the title:

[a.] Mémoires du muséum d'histoire naturelle, par les professeurs de cet établissement. Ouvrage orné de gravures. 20 vols., 4to. Paris, 1815–'31.

Continued under the title:

[b.] Annales (Nouvelles) du muséum d'histoire naturelle, ou recueil de mémoires publiées par les professeurs de cet établissement et par d'autres naturalistes sur l'histoire naturelle, l'anatomie et la chimie. Ouvrage orné de gravures. 4 vols., 4to. Paris, 1832–'35.

Continued under the title:

[c.] Archives du muséum d'histoire naturelle, publiées par les professeurs administrateurs de cet établissement. 10 vols., 4to. Paris, 1839–'61.

Continued under the title:

[d.] Archives (Nouvelles) du muséum d'histoire naturelle, publiées par les professeurs administrateurs de cet établissement. 10 vols., 4to. Paris, 1865–'74.

Deuxième série. 3 vols., 4to. Paris, 1878–'80+

See Bulletin des nouvelles archives du muséum.

395. ANNALES DU SAUVETAGE MARITIME. — vols. Paris, 1866–'80.

396. ANNALI DEL MUSEO CIVICO DI STORIA NATURALE DI GENOVA, pubblicati per cura di G. Doria e R. Gestro. 15 vols., 8vo. Genova, 1870–'80+

397. ANNALI DELLO REALE OSSERVATORIO METEOROLOGICO VESUVIANO. 1855–'69. 4 vols., 4to. Napoli, 1862–'70.

Nuova serie. 1 vol., 8vo. Napoli, 1874.

398. ANNALI DELLA STAZIONE SPERIMENTALE AGRARIA DI UDINE. 4 vols., 8vo. Udine, 1871–'81+

399. *ANNALI DELLE SCIENZE DEL REGNO LOMBARDO-VENETO, opera periodica di alcuni collaboratori. 14 vols., 4to. Padova [from 1839, Venezia], 1831–'45.

400. *ANNALI (NUOVI) DELLE SCIENZE NATURALI, pubblicati dei signori A. Alessandrini, A. Bertolini, S. Gherardi e C. Ranzani. 10 vols., 8vo. Bologna, 1838–'43.

Continued under the title:

[a.] Annali (Nuovi) delle scienze naturali e rendiconto delle sessioni della società agraria e dell' accademia delle scienze dell' istituto di Bologna. Seconda serie. 10 vols., 8vo. Bologna, 1844–'49.

Continued under the title:

[b.] Annali (Nuovi) delle scienze naturali e rendiconto dei lavori dell' accademia delle scienze dell' istituto di Bologna con appendice agraria pubblicati sotta la direzione dei signori A. Alessandrini, A. Bertolini, Bianconi Piani e Sgarzi. Terza serie. 10 vols., 8vo. Bologna, 1850–'54.

Indice. 1838–'48. 2 vols., 8vo. 1850–'54.

401. ANNALI DI AGRICOLTURA SICILIANA, di Giuseppe Inzenga. 33 vols., 8vo. Palermo, 1852–'84+

402. ANNALI DI BOTANICA, compilati dal Domenico Viviani. 2 parts, 4to. Genova, 1802–'04.

Part II *under the title:* Annales botanici, redacti curâ Dominici Viviani. 4to. Genuæ, 1804.

403. *ANNALI DI CHIMICA [from vol. IV], e storia naturale, ovvero raccolta di memorie sulle scienze, arti e manufatture ad esse relative, di L. Brugnatelli. 21 vols., 8vo. Pavia, 1790–1802.||

Vol. XXI contains index.

ANNALI DI CHIMICA APPLICATA ALLA MEDECINA. Polli. *See* Giornale di farmacia, chimica e scienze accessorie.

404. *ANNALI DI FISICA, CHIMICA E MATEMATICHE, col bullettino dell' industria, meccanica e chimica, diretti dall' ingegnere G. A. Majocchi. 28 vols., 8vo. Milano, 1841–'47.

Continued under the title:

[a.] Annali di fisica, chimica e scienze affini, coi bollettini di farmacia e di tecnologia, redatti da G. A. Majocchi e F. Selmi, [from vol. III] e P. A. Boscarelli. Seconda serie. 4 vols., 8vo. Torino, 1850.||

ANNALI DI FISICA, dell' Abbate F. C. Zantedeschi. *See* Raccolta fisico-chimico-italiano.

405. *ANNALI DI SCIENZE MATEMATICHE E FISICHE, compilati da Barnaba Tortolini. 8 vols., ~~4to and~~ 8vo. Roma, 1850–'57.

Continued under the title:

[a.] Annali di matematica pura ed applicata, pubblicati da Barnaba Tortolini e compilati da E. Betti, F. Brioschi, A. Genocchi, B. Tortolini. 1858–'65. 8 vols., 4to. Roma, 1859–'66.

[b.] Seconda serie. Diretti da F. Brioschi e L. Cremona in continuazione degli anni pubblicati in Roma del prof. Tortolini. 12 vols., 8vo. Milano, 1867–'84+

406. ANNALI DI SCIENZE E LETTERE. 10 vols., 8vo. Milano, 1810–'12.

407. ANNALI DI STATISTICA. Ministero d'agricoltura, industria e commercio, direzione di statistica. Seconda serie. 25 vols., 8vo. Roma, 18**–'81+

First series not known.

408. ANNALI DI STORIA NATURALE. [By Ranzani, Bertolini and Alessandrini.] 4 vols., 8vo. Bologna, 1829, '30.

409. ANNALI (NUOVI) DI STORIA NATURALE. Bologna, 1838.

410. ANNALI DI VITICULTURA ED ENOLOGIA. — vols. Milano, 18**–'80+

411. ANNALI SCIENTIFICI. Giornale di scienze fisiche, matematiche, agricoltura, [etc.], compilato da V. Jaunie, N. Buondono. 8vo. Napoli, 1853 [+ ?]

ANNALS AND MAGAZINE OF NATURAL HISTORY. London. *See* Magazine of Zoology and Botany. Edinburgh.

412. ANNALS OF AGRICULTURE AND OTHER USEFUL ARTS. Edited by Arthur Young. 45 vols., 8vo. Bury St. Edmunds, 1784–1806.

413. ANNALS OF ANATOMY AND PHYSIOLOGY. Conducted by J. Goodsir. 3 parts, 8vo. Edinburgh, 1850–'53.||

414. ANNALS OF BEE-CULTURE. A bee-keeper's year-book. Edited by Adair. 3 nos., 8vo. Louisville [Kentucky], 1870–'72.

415. ANNALS OF BOTANY. Editors: Charles König and John Sims. 2 vols., 8vo. London, 1805, '06.

416. ANNALS OF CHEMICAL MEDICINE, including the application of chemistry to physiology, pathology, therapeutics, pharmacy, toxicology, and hygiene. Edited by J. L. W. Thudichum. 2 vols., 8vo. London, 1880, '81+

417. ANNALS (THE) OF CHEMICAL PHILOSOPHY, [ETC.] By W. Maugham. 2 vols., 8vo. London, 1828, '29.

418. ANNALS OF CHEMISTRY, [etc.], by de Morveau, Lavoisier, [and others.] Translated from the French. 1 vol., 8vo. London, 1791.

This is a translation of the fifth volume of the Annales de chimie.

419. ANNALS (THE) OF CHYMISTRY AND PRACTICAL PHARMACY. Being a weekly summary of the discoveries of philosophers, chiefly continental and transatlantic, in their applications to the chemistry of medicine, agriculture, manufactures, and to the several branches of physics, electricity, galvanism, photography, etc. 1 vol., 8vo. London, 1843.

420. ANNALS OF COMMERCE, MANUFACTURES, FISHERIES, AND NAVIGATION, with brief notices of the arts and sciences connected with them. By Macpherson. 4 nos., fol. London, 1805.

421. *ANNALS OF ELECTRICITY, MAGNETISM, AND CHEMISTRY; and Guardian of Experimental Science. Conducted by William Sturgeon. 10 vols., 8vo. London, 1836–'43.||

422. ANNALS OF HORTICULTURE AND YEAR-BOOK OF INFORMATION ON PRACTICAL GARDENING. 5 vols., roy. 8vo. London, 1846–'50.

Note.—This work was published in numbers as the "Horticultural Magazine," but the finished volumes are issued under the title Annals of Horticulture, as above.

ANNALS OF NATURAL HISTORY. *See* Advocate of Science.

ANNALS OF NATURAL HISTORY, OR MAGAZINE OF ZOOLOGY. London. *See* Magazine of Zoology and Botany.

423. ANNALS OF NATURE AND SYNOPSIS OF NEW GENERA AND SPECIES IN NORTH AMERICA. Edited by C. S. Rafinesque. 1 no., 8vo. Lexington, 1820.

424. ANNALS OF PHARMACY AND PRACTICAL CHEMISTRY. Edited by W. Bastick and W. Dickenson. 3 vols., 8vo. London, 1852–'54.||

425. ANNALS OF PHILOSOPHICAL DISCOVERY and Monthly Reporter of the Progress of Practical Science. By William Sturgeon. 1 vol., 8vo. Manchester and London, 1843.

426. ANNALS OF PHILOSOPHY, NATURAL HISTORY, CHEMISTRY, LITERATURE, AGRICULTURE, AND THE MECHANICAL AND FINE ARTS. By T. Garnett and other gentlemen. 1800–'02. 3 vols., 8vo. London, 1801–'04.

427. *ANNALS OF PHILOSOPHY; or Magazine of Chemistry, Mineralogy, Mechanics, Natural History, Agriculture, and the Arts. By Thomas Thomson. 16 vols., 8vo. London, 1813–'20.

New series. [Edited by Richard Phillips.] 12 vols., 8vo. London, 1821–'26.

United in 1827 with the Philosophical Magazine and Journal. *See* Philosophical Magazine.

428. ANNALS OF SCIENCE (THE). Being a record of inventions and improvements in applied science, including the Transactions of the American Association for the Advancement of Science. Conducted by Hamilton L. Smith. 2 vols., roy. 8vo. Cleveland, 1852–'54.

429. ANNALS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY OF GEORGETOWN COLLEGE, D. C. 1 vol., 4to. New York, 1852.

430. ANNALS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY OF HARVARD COLLEGE. 13 vols., 4to. Cambridge, 1856–'82+

431. ANNALS OF THE DUDLEY OBSERVATORY. 2 vols., 8vo. Albany, 1866–'71 [+ ?]

432. ANNÉE (L') GÉOGRAPHIQUE. Revue annuelle des voyages de terre et de mer, [etc.] Par Vivien de Saint-Martin. 1862–'76. 15 vols., 12mo. Paris, 1863–'77.

Deuxième série. Par C. Maunoir et H. Duveyrier. 4 vols., 8vo. Paris, 1877–'80+

433. ANNÉE (L') MARITIME. Revue des événements qui se sont accomplis dans les marines françaises et étrangères. 4 vols., 18mo. Paris, 1875–'79.

434. ANNÉE (L') PHARMACEUTIQUE, ou revue des travaux les plus importants en pharmacie, chimie, histoire naturelle médicale, qui ont paru en 1861, ['62] contenant en outre diverses questions d'intérêts professionels, jurisprudence concours, bibliographie nouvelle, etc. L. V. Parisel. 2 vols., 8vo. Paris, 1862, '63.

Continued under the title:

[a.] Annuaire pharmaceutique, ou exposé analytique des travaux de pharmacie, physique, histoire naturelle, pharmaceutique, hygiène, toxicologie et pharmacie légale, précédés des programmes de l'enseignement en France et du service des hôpitaux civils, de l'armée de terre et de la marine; suivi des rapports sur l'exposition de Londres. Rédigé par O. Reveil [from 1866, by R. Parisel]. 1863–'71. 9 vols. (III–XI), 18mo. Paris, 1864–'72.

435. ANNÉE (L') SCIENTIFIQUE ET INDUSTRIELLE, ou exposé annuel des travaux scientifiques, des inventions et des principales applications de la science à l'industrie et aux arts. Par Louis Figuier. 1856–'80. 25 vols., 18mo. Paris, 1857–'81+

Tables décennales de l'année scientifique et industrielle. Par L. Figuier. 1856–'65. 18mo. Paris, 1866.

436. ANNONCE HYDROGRAPHIQUE. — vols., 8vo. Paris, 18**–'82.

437. ANNUAIRE ASTRONOMIQUE, MÉTÉOROLOGIQUE, STATISTIQUE ET ADMINISTRATIF POUR LE DÉPARTEMENT DE LA MOSELLE, fondé par le Comte L. E. de Chastellux. 2 vols., 12mo. Metz, 1855–'57.

438. ANNUAIRE ENTOMOLOGIQUE. Rédigé par Fauvel. 4 vols. Caen, 1873–'76.

439. ANNUAIRE GÉNÉRAL DE L'INDUSTRIE, DE L'ÉCLAIRAGE ET DU CHAUFFAGE PAR LE GAZ. Par Emile Durand et Paul Durand. 7 vols., 18mo. Paris, 1874–'80+

440. ANNUAIRE GÉNÉRAL D'HORTICULTURE, guide spécial pour la publicité horticole et agricole dans toute la France, la Corse et l'Algérie. Par F. Brassac. 3 vols., 8vo. Toulouse, 1879–'81+

441. ANNUAIRE HYDROGRAPHIQUE. — vols. Paris, 1849–'82+

442. ANNUAIRE INDUSTRIEL CONSACRÉ AUX INVENTIONS, DÉCOUVERTES par une société d'hommes de lettres et d'industriels. 1 part, 8vo. Paris, 1832.

443. ANNUAIRE INDUSTRIEL DE LA BELGIQUE. — vols. Liége, 1870.

444. ANNUAIRE MÉTÉOROLOGIQUE ET MAGNÉTIQUE du corps des ingénieurs des mines de Russie, ou Recueil des observations météoro-

logiques et magnétiques faites dans l'étendue de l'empire de Russie. Publié par ordre de S. M. l'Empereur Nicolas I. Par A. T. Kupffer. 1837–'46. 10 vols., 4to. St. Petersbourg, 1839–'49.

Continued under the title:

[a.] Annales de l'Observatoire physique central de Russie. 1847–'69. 23 vols., 4to. St. Petersbourg, 1850–'71.

From 1852 the second part of each year's issue bears the title: Correspondance météorologique, *q. v.*

Continued under the title:

[b.] Annalen des physikalischen Central-Observatoriums des russichen Reiches. Herausgegeben von H. Wild. 1870–'78. 9 vols., 4to. St. Petersburg, 1872–'79.

Cf. Résumé des observations météorologiques - de Russie.

445. ANNUAIRE MÉTÉOROLOGIQUE, par J. B. Lamarck. 2 vols., 8vo. Paris, 1807, '08.

446. ANNUAIRE MÉTÉOROLOGIQUE DE LA FRANCE par J. Haeghens, Ch. Martins et A. Bérigny avec des notices scientifiques par A. Bravais, J. Delcros, de Gasparin - - et des séries météorologiques par P. A. Benoist, A. Berigny, C. Blondeau, [and others.] 1848–'52. 4 vols., 8vo. Paris, 1849–'53.

Divided into two parts with separate pagination, the second entitled: Observations météorologiques.

Continued under the title:

[a.] Annuaire de la Société météorologique de France; publié sous la direction de L. Masson. 29 (?) vols., roy. 8vo. Paris, 1853–'81+

447. ANNUAIRE MÉTÉOROLOGIQUE DE L'OBSERVATOIRE DE PARIS, pour l'an 1872. 1 no., 18mo. Paris, 1872.

448. ANNUAIRE MÉTÉOROLOGIQUE ET AGRICOLE DE L'OBSERVATOIRE MÉTÉOROLOGIQUE DE MONTSOURIS. 1871–'77. 7 vols., 18mo. Paris, 1872–'78.

449. ANNUAIRE NAUTIQUE ou éphémérides et tables complètes pour l'an 1851 [–'78] pour déterminer la longitude, la latitude et le temps dans la navigation, à l'aide d'observations astronomiques, avec une introduction facile où l'on expose les calcules nécessaires. Publié sous l'inspection des autorités supérieures par C. Bremiker. 25 vols., 8vo. Berlin, 1850–'77.

See Nautisches Jahrbuch.

ANNUAIRE PHARMACEUTIQUE. *See* Année (L') pharmaceutique.

450. ANNUAIRE PHOTOGRAPHIQUE pour l'année 1865 [–'70], par A. Davanne. 6 vols., 18mo. Paris, 1865–'70.

ANNUAIRE pour l'an 1798 [–1880] - - - bureau des longitudes. *See* Annuaire du bureau des longitudes.

ANNUAIRE SCIENTIFIQUE publié par P. P. Déhérain. *See* Progrès (Les) des Sciences en 1861: Annuaire scientifique.

451. ANNUAIRE ZOOLOGIQUE. Revue des progrès réalisés sur l'acclimatation et l'éducation des oiseaux; monographie des faisans, pénélopes, hoccos, méleagres, volailles, perdrix, colins, colombes, pigeons, etc. Indication des oiseaux en voie d'acclimatation. Différentes méthodes d'élevage comparées. Description de pouleries, volières, pigeonniers, etc. Par A. Mercier, ancien inspecteur du Jardin d'Acclimatation. 18mo. St. Denis et Paris. 1868–'69.

452. *ANNUAIRE DE CHIMIE, comprenant les applications de cette science à la médecine et à la pharmacie, ou répertoire des découvertes et des nouveaux travaux en chimie faits dans les diverses parties de l'Europe, par E. Millon et J. Reiset, avec la collaboration de F. Hoefer et de Nicklès. 7 vols., 8vo. Paris, 1845–'51.||

ANNUAIRE DE CHIMIE par Laurent et Gerhardt. *See* Comptes-rendus mensuels des travaux chimiques, etc.

453. ANNUAIRE DE L'ARCHÉOLOGIE FRANÇAISE. — vols. Paris, 18**–'80+

454. ANNUAIRE DE LA FRANCE AGRICOLE. 1 vol., 8vo. Paris, 1860.

455. ANNUAIRE DE LA MARINE ET DES COLONIES. 15 vols., 8vo. Paris, 1862–'76.

456. ANNUAIRE DE LA PHARMACIE FRANÇAISE ET ÉTRANGÈRE, résumé des travaux de chimie, physique, pharmacie, histoire naturelle, matière médicale, toxicologie, hygiène, thérapeutique. Rédigé par C. Méhu. 18mo. Paris, 1875.

457. ANNUAIRE DE LA PHOTOGRAPHIE; résumé des procédés les meilleurs pour la plaque métallique, le papier sec et humide, la glace albuminée on collodionnée [etc]. Par J. B. Delestre. 8vo. Paris, 1858.

Note.—This belongs to a series entitled Bibliothèque artistique, not included in this work.

458. ANNUAIRE DE L'HORTICULTEUR FRANÇAIS. Paris, 1860.

459. ANNUAIRE DE L'HORTICULTURE BELGE. Par Fr. Burvenich, Ed. Pynaert, Em. Rodigas et H. J. van Hulle. 4 vols., 12mo. Gand, 1875–'78.

460. ANNUAIRE DE L'INDUSTRIE FRANÇAISE ou Recueil par ordre alphabétique des inventions, etc., qui se font à Paris et dans les départe-

ments. Par C. S. Sonnini et A. Thiebaut-de-Berneaud. 2 vols., 8vo. Paris, 1811–'12.

461. ANNUAIRE DE L'INSTITUT, des provinces, des sociétés savantes et des congrès scientifiques. 10 vols. (I–X), 8vo. [Various places.] 1846–'58.

Deuxième série. 10 vols., 8vo. XI–XX [I–X]. 1859–'68.

Troisième série. 3 vols., 8vo. XXI–XXIII [I–III]. 1869–'71.

Quatrième série. 7 vols., 8vo. XXIV–XXX [I–VII]. 1872–'77.

Cf. Bulletin bibliographique des sociétés savantes.

462. *ANNUAIRE DE L'OBSERVATOIRE DE BRUXELLES par le directeur A. Quetelet. 1834–'81. 48 vols., 1 vol. per annum. 18mo. Bruxelles, 1833–'80+

463. ANNUAIRE DE L'OBSERVATOIRE DE MONTSOURIS, pour l'an 1877 [–'80]. Météorologie, agriculture, hygiène. 4 vols., 32mo. Paris, *n. d.*

464. ANNUAIRE DES CHARBONNAGES ET DE TOUTES LES INDUSTRIES MINÉRALES ET MÉTALLURGIQUES DE LA FRANCE. 5 vols., 8vo. Paris, 1877–'82+

465. ANNUAIRE DES EAUX ET DES FORÊTS. 19 vols. Paris, 1862–'80+

466. ANNUAIRE DES EAUX MINÉRALES, DES BAINS DE MER ET DE L'HYDROTHÉRAPIE, publié par la Gazette des eaux. 17 vols., 18mo. Paris, 1866–'76.

467. ANNUAIRE DES FABRICANTS DE SUCRE, DISTILLATEURS ET LIQUORISTES DES DÉPARTEMENTS DU NORD, DU PAS-DE-CALAIS, DE L'AISNE ET DE LA SOMME. 8vo. Douai, 1862.

468. ANNUAIRE DES FERMIERS. — vols. Paris, 18**–'80+

469. ANNUAIRE DES INVENTEURS ET DES FABRICANTS, par Gardissal. 1 vol. Paris, 1858.

470. ANNUAIRE DES MARÉES DES CÔTES DE FRANCE, publié au dépôt de la marine. Rédigé par Chazallon. 22 vols., 18mo. Paris, 1855–'76.

471. ANNUAIRE DES MINES ET DE LA MÉTALLURGIE FRANÇAISES paraissant chaque année pendant le mois de mai, publié par Ch. Jeanson. 4 vols., 8vo. Paris, 1876–'79+

472. ANNUAIRE DES PHOTOGRAPHES pour 1865. 16mo. Paris, 1865.

473. ANNUAIRE DES PRODUITS CHIMIQUES, de la droguerie et de l'épicerie en gros, contenant la liste complète des fabricants, etc., de France, de l'Italie, de Belgique, et de la Suisse. 4 vols., 8vo. Paris, 1874–'78.

474. ANNUAIRE DES SCIENCES CHIMIQUES, ou Rapport sur les progrès des sciences naturelles présenté à l'académie de Stokolm [*sic*]. Par Berzelius. Supplément à son Traité de chimie. Traduit en Français par H. D. 8vo. Paris, 1837.

See Rapport annuel sur les progrès des sciences; *also* Årsberättelse om Framstegen i Fysik och Kemi.

475. *ANNUAIRE DES SOCIÉTÉS SAVANTES DE LA FRANCE ET DE L'ÉTRANGER. Publié sous les auspices du ministère de l'instruction publique. 1 vol., 8vo. Paris, 1846.

Followed by:

[a.] Revue des Sociétés savantes de la France et de l'étranger. Publiée sous les auspices du ministère de l'instruction publique. 1 vol., 8vo. Paris, 1848.

Followed by:

[b.] Bulletin des Sociétés savantes, missions scientifiques et littéraires. Comité de la langue, de l'histoire et des arts de la France. 2 vols. (I–II), 8vo. Paris, 1854, '55.

Continued under the title:

[c.] Revue des Sociétés savantes de la France et de l'étranger. Publiée sous les auspices du ministre de l'instruction publique et des cultes. 1 vol., 8vo. Paris, 1856.

United with the Archives des missions scientifiques et littéraires, *and continued under the title:*

[d.] Revue des Sociétés savantes, publiée sous les auspices du ministre de l'instruction publique et des cultes. Travaux des Sociétés savantes de la France et de l'étranger. Documents inédits. Missions scientifiques et littéraires douées par le Gouvernement. Revue bibliographique. 4 vols. (II–V), 8vo. Paris, 1857, '58.

Continued under the title:

[e.] Revue des Sociétés savantes des Départements, publiée sous les auspices du ministre de l'instruction publique et des cultes. Comité impérial des travaux historiques et des Sociétés savantes. Études historiques, archéologiques et scientifiques sur la province. Revue des travaux des Sociétés savantes. Bibliographie provinciale. Documents historiques. Missions scientifiques et littéraires.

Deuxième série. 8 vols. (I–VIII), 8vo. Paris, 1859–'62.

Continued in two independent publications, distinguished by their sub-titles only. *See* Revue des Sociétés savantes des Départements - Sciences math. phys. et nat.

Continued under the same title:

Troisième série. 4 vols., 8vo. Paris, 1863, '64.

Continued under the title:

[f.] Revue des Sociétés savantes des Départements publiée sous les auspices du ministre de l'instruction publique.

Quatrième série. 10 vols., 8vo. Paris, 1865–'69.

Cinquième série, 10 vols., 8vo. Paris, 1870–'74.

Sixième série. — vols., 8vo. 1875.

476. ANNUAIRE DES VOYAGES ET DE LA GÉOGRAPHIE, par Lacroix. 2 vols., 8vo. Paris, 1844, '45.

477. ANNUAIRE DU BUREAU DES LONGITUDES [from 1819], augmenté de notices scientifiques. 1798–1882. 85 vols., 18mo. Paris, 1796–1881.

Cf. Annales du bureau des longitudes; *also* Connoissance (La) des tems.

478. ANNUAIRE DU COSMOS. Par l'Abbé F. Moigno. 24mo. Paris, 1861–'72.

See Manuel de la Science.

479. *ANNUAIRE DU JOURNAL DES MINES DE RUSSIE. 1835–'42. 9 vols., 8vo. St. Petersbourg, 1840–'45.

480. ANNUAL METEOROLOGICAL SYNOPSIS IN THE CITY OF TOLEDO. Edited by Tremblay. 3 nos., 8vo. Toledo [Ohio], 1865–'67.

481. ANNUAL OF SCIENTIFIC DISCOVERY, or Year-Book of Facts in Science and Art. Edited by David A. Wells. [From 1867 by Samuel Kneeland.] 21 vols. (1 vol. per annum not numbered), 8vo. Boston, 1850–'71.||

482. ANNUAL RECORD OF SCIENCE AND INDUSTRY for 1871. Edited by Spencer F. Baird, with the assistance of eminent men of science. 1871–'78. 8 vols., 8vo. New York, 1872–'79.||

483. ANNUAL REPORT OF THE PROGRESS OF CHEMISTRY and the allied sciences, physics, mineralogy, and geology; including the application of chemistry to pharmacy, the arts and manufactures. By Justus Liebig and H. Kopp with the co-operation of H. Buff, Frederick Knapp, Ernest Dieffenbach, Charles Ettling, Henry Will, Frederick Zamminer. Edited by A. W. Hofmann and Warren de la Rue. 1847–'53. 7 vols., 8vo. London, 1849–'55.

See Jahresbericht über die Fortschritte der reinen - - Chemie. Giessen.

484. ANNUAL REPORT ON METEOROLOGICAL OBSERVATIONS registered in the Punjaub. By A. J. Neil. 4 vols., folio. Lodiana [later,] and Lahore, 1867–'70.

485. ANNUAL RETROSPECT OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE. Edited by Burnell. 1 vol., 8vo. London, 1862.

486. ANNUARIO ALMANACCO PEI CHIMICI, FARMACISTI E MEDICI ITALIANI, redatto per cura del farmacista Ign. Cugusi-Persi da Cagliari. 5 vols., 16mo. Milano, 1874–'79.

487. ANNUARIO CHIMICO ITALIANO dell' anno 1845, diretto da Francesco Selmi e compilato dal medesimo in compagnia dei Signori Giuseppi Parmeggiani e Giovanni Giorgini. 1 vol., 8vo. Modena, 1846.

488. ANNUARIO GEOGRAFICO ITALIANO. Da Ranuzzi. 2 vols., 12mo. and 8vo. Bologna, 1844, '45.

489. ANNUARIO MARITTIMO per l'anno 1851 [–'76] compilato dal Lloyd Austriaco, coll' approvazione dell' eccelso i. r. governo centrale marittimo. 26 vols., 8vo. Trieste, 1851–'76.

490. *ANNUARIO SCIENTIFICO ED INDUSTRIALE; rivista annuale delle scienze d'osservazione e delle loro applicazioni in Italia ed all' estero per F. Grispigni e L. Trevellini. 17 vols., 8vo. Firenze, 1864–'80+

491. ANNUARIO SCIENTIFICO e calendario generale dell' Isola di Sardegna. Editore Amat. di San Filippo. 1 vol., 12mo. Cagliari, 1868.

492. ANNUARIO ZOOLOGICO; diretto da Costa. 12mo. Napoli, 1834.

493. ANNUARIO DEL MUSEO ZOOLOGICO DELLA REALE UNIVERSITA. 6 vols., 4to. Napoli, 1862–'67.

494. ANNUARIO DEL REALE OSSERVATORIO ASTRONOMICO. 11 vols., 12mo. Napoli, 1846–'56.

495. ANNUARIO DELLE SCIENZE CHIMICHE E NATURALI. 1 vol., 8vo. Verona, 1840.

496. *ANNUARIO DELLE SCIENZE CHIMICHE, FARMACEUTICHE, E MEDICO-LEGALI ad uso dei farmacisti e medici, in continuazione del Supplimento al trattato di farmacia, del Sign. Virey; della Gazzetta eclettica di farmacia e chimica. 1 vol., 8vo. Mantova, 1840.

Continued under the title:

[a.] Annuario delle scienze chimiche, farmaceutiche e medico-legali, contenente tutte le scoperte relative a queste scienze, la relazione di lavori chimici e naturali, delle riunioni degli scienziati italiani e stranieri, di quelli particolari di J. J. Berzelius, e la traduzione della chimica organica di J. Liebig. Redattore G. B. Sembenini. 9 vols., 8vo. Mantova, 1841–'49.

Cf. Gazzetta eclettica di farmacia e chimica.

497. ANONYMA. Mittheilungen aus dem Gebiete der Natur, der Gewerbe, des Handels, der Land- und Hauswirthschaft. Redigirt von C. F. Schubert. 4to. Schneeberg, 1847, '48.

498. ANTHONY'S PHOTOGRAPHIC BULLETIN. 13 vols., 8vo. New York, 1870–'82+

499. ANTHROPOLOGICAL (THE) REVIEW and Journal of the Anthropological Society of London. 8 vols., 8vo. London, 1863–'70.

Continued under the title:

[a.] Journal of Anthropology. 1 vol., 8vo. London, 1870, '71.

Continued under the title:

[b.] Journal of the Anthropological Institute of Great Britain and Ireland. 9 vols., 8vo. London, 1871–'80+

500. ANTI-ADULTERATION REVIEW. — vols. London, 1871–'80+

501. ANTIQUARIAN (THE). 2 nos., 8vo. New York, 1832.

502. ANTIQUARIAN (THE) AND GENERAL REVIEW. Edited by W. Arthur. 4 vols., 8vo. Schenectady [and] Lansingburgh, N. Y. 1845–'49.

503. ANTIQUARY (THE). [Edited by Llewellyn Jewitt.] — vols. London, 1851–'80+

504. ANTIQUARY (THE). A magazine devoted to the study of the past. Edited by Edward Walford. 2 vols., 4to. London, 1880.

505. ANTIQVARISKE ANNALER. 4 vols., 8vo. Kjøbenhavn, 1812–'27.

506. ANTIQUARISK TIDSKRIFT FÖR SVERIGE. Utgifven af Kongl. Vitterhets Historie och Antiquitets Academien. 4 vols., 8vo. Stockholm, 1867 (?)–'73.

507. ANTIQUARISK TIDSSKRIFT. Udgivet af det Kongelige Nordiske Oldskrift-Selskab. 1843–'63. 7 vols., 8vo. Kjøbenhavn, 1845–'64.

508. ANTIQUITEITEN; EEN OUDHEIDKUNDIG TIJDSCHRIFT uitgegeven door Westendorp. 4 nos., 8vo. Groningen, 1833 (?)

509. *ANTOLOGIA. G. P. Vieusseux, direttore e editore. 40 vols., 8vo. Firenze, 1821–'30.

Continued under the title:

[a.] Antologia; Giornale di scienze, lettere e arti. G. P. Vieusseux, direttore e editore. 4 vols. (XLI–XLVIII), 8vo. Firenze, 1831, '32.

Indice generale. 1821–'32. 8vo. Firenze, 1863.

Continued under the title:

[b.] Antologia (Nuova) Giornale di scienze, lettere ed arti. Il Direttore: Francesco Protonotari. 30 vols., 8vo. Firenze, 1866–'75.

Indice. 1876.

Nuova serie. 38 vols., 8vo. Firenze, 1876-'82+

510. ANTOLOGIA DI SCIENZE NATURALI, pubblicata da R. Piria ed. Arcangelo Scacchi. 8vo. Napoli, 18**

511. ANTOLOGIA ITALIANA: Giornale di scienze, lettere ed arti. Francesco Predari, Proprietario-Direttore. Roy. 8vo. Torino, 1846, '47.

512. ANUARIO DE LOS PROGRESOS TECNOLÓGICOS DE LA INDUSTRIA Y DE LA AGRICULTURA. Resúmen de los adelantos de las ciencias aplicadas, descripcion de las construcciones, inventos y procedimientos industriales que han surgido en el año de 18—. Por D. José Canalejas y Casas. 8vo. Madrid, 1862–'65.

513. ANUARIO DEL OBSERVATORIO FISICO-METEÓRICO. 1862. 1 no., 8vo. Habana, 1869.

514. ANUARIO DEL REAL OBSERVATORIO DE MADRID. 4 vols., 8vo. Madrid, 1860–'70.

515. ANZEIGER FÜR BERG-, HÜTTEN UND MASCHINENWESEN. Redacteur: W. Girardet. 4 vols., 4to. Essen, 1879–'82+

516. ANZEIGER FÜR KUNDE DES DEUTSCHEN MITTELALTERS. 3 vols., 4to. München, 1832–'34.

Continued under the title:

[a.] Anzeiger für Kunde der deutschen Vorzeit. 5 vols. (IV–VIII), 4to. Nürnberg, 1835–'39.

Neue Folge. [In 1879, Redacteure: A. Essenwein, G. K. Frommann.] 26 vols. (IX–XXXIV), 4to. Nürnberg, 1853–'79+

517. ANZEIGER FÜR SCHWEIZERISCHE GESCHICHTE UND ALTERTHUMSKUNDE. Herausgegeben von der antiquarischen Gesellschaft in Zürich. 14 vols., 8vo. Zürich, 1855–'68.

Continued under the title:

[a.] Anzeiger für schweizerische Alterthumskunde. Indicateur d'antiquités Suisses. 13 vols., 8vo. Zürich, 1868–'80+

518. APE (L') ITALIANA, giornale della Società d'apicoltura. 1 vol. Verona, 1867.

519. APICOLTORE, (L'). Periodico dell' associazione centrale d'incoraggiamento per l'apicoltura in Italia (Fondata nel Gennajo 1867 con sede in Milano). Pubblicato per cura della presidenza dell' associazione. 15 vols., 8vo. Milano, 1867–'82+

APICULTEUR (L') ALSACIEN-LORRAIN. *See* Elsässisch- (Der) lothringische Bienen-Züchter.

520. *Apiculteur (L') practicien. Journal des cultivateurs d'abeilles, marchands de miel et de cire, publié sous la direction de H. Hamet. [From vol. xii, 1867, deuxième série.] 25 vols., 8vo. Paris, 1856–'80+

521. Apollo Anglicanus. Edited by Saunders, 90 nos., 8vo. London (?), 1663–1752.

522. *Apotheker (Der). Redigirt von A. Casselmann. [From 1866 by Himmelmann.] 10 vols., 8vo. Wetzlar, 1861–'70.||

Apotheker-Kalender, Erster oesterreichischer. *See* Erster oesterreichischer Apotheker-Kalender.

523. Apotheker- og Farmaceut-Kalender for Norge. Udgivet af C. Walther. 3 nos., 8vo. Kristiania, 1878–'80+

524. *Apotheker-Zeitung. Correspondenzblatt für Apotheker, Droguisten und Chemiker. Redigirt von Heppe und Kohlmann [later, M. Biechele]. 15 vols., folio. Leipzig, 1866–'80+

525. Appalachia. Published by the Appalachian Mountain Club. 2 vols., 8vo. Boston, 1876–81+

Appleton's Annual Cyclopædia. *See* American Annual Cyclopædia.

526. Appleton's Mechanic's Magazine and Engineer's Journal. Edited by Julius W. Adams. 3 vols., 8vo and 4to. New York, 1850–'53.||

Appleton's Popular Science Monthly. *See* Popular (The) Science Monthly.

527. Aquarium (The) Journal. W. S. Ward, Editor. 1 (?) vol., 8vo. New York, 1876. New series, New York, 1877.

Arago, François. *See* Annales de chimie et de physique.

528. Arbeit und Frucht. Praktisches landwirthschaftliches Wochenblatt. Herausgegeben und redigirt von L. Schwürz. 2 vols., 4to. Breslau, 1872, '73.||

529. Arbeiten aus dem kieler physiologischen Institut. 1868. 8vo. Kiel, 1869.

530. Arbeiten aus dem pharmacologischen Laboratorium zu Moskau. Herausgegeben von A. Sokolowski. 1 no. Moskau, 1876.||

Arbeiten aus dem physiologischen Laboratorium der Würzburger Hochschule. *See* Untersuchungen aus dem physiologischen Laboratorium in Würzburg.

531. Arbeiten aus dem zoologischen Institut der Universität Wien und der zoologischen Station in Triest. Herausgegeben von C. Claus. 3 vols., 8vo. Wien, 1878–'80+

532. ARBEITEN AUS DEM ZOOLOGISCHEN MUSEUM DER MOSKAUER UNIVERSITÄT. Herausgegeben von A. P. Bogdanow. 4to. Moskau, 1880+

533. ARBEITEN AUS DEM ZOOLOGISCH-ZOOTOMISCHEN INSTITUT ZU WÜRZBURG. Herausgegeben von Carl Semper. 1872–'79. 5 vols., 8vo. Würzburg, 1874–'80+

534. *ARBEITEN AUS DER PHYSIOLOGISCHEN ANSTALT ZU LEIPZIG. Mitgetheilt durch C. Ludwig. 1866–'76. 11 vols., 8vo. Leipzig, 1867–'77.

Extract from Berichte der K. sächsischen Gesellschaft der Wissenschaften zu Leipzig.

535. ARBEITEN DES BOTANISCHEN INSTITUTS IN WÜRZBURG. Herausgegeben von Jul. Sachs. 2 vols. and 2 parts, 8vo. Leipzig, 1871–'79+

536. ARBEITERFREUND (DER). Zeitschrift des Centralvereins für das Wohl der arbeitenden Klassen. Herausgegeben von V. Böhmert und R. Gneist. 18 vols., 8vo. Berlin, 1863–'80.

Gratis-Beilage zum 4. Heft 11. Jahrgang. Genaues und systematisches Inhaltsverzeichniss über die ersten zehn Jahrgänge 1863–'72 vom "Arbeiterfreund." Bearbeitet von Karl Brämer. 8vo. Halle, 1873.

537. ARBORICULTEUR (L'). Moniteur et mémorial des conférences. 7 vols. Thuin, 1874–'80.

538. ARCANA ENTOMOLOGICA, or illustrations of new, rare, and interesting insects. By Westwood. 2 vols., 8vo. London, 1841–'45.

539. ARCANA NATURÆ, ou archives d'histoire naturelle: recueil scientifique de l'empire français destiné à faciliter aux savants de tous les pays le moyen de publier leur travaux ou observations sur diverses branches des sciences qui se rapportent à l'étude de la nature. Par Thomson. 1 vol., fol. Paris, 1859.

540. ARCANA OF SCIENCE AND ART, or one thousand popular inventions and improvements abridged from the transactions of public societies and from the scientific journals. 3 vols., 8vo. London, 1828–'30.

Continued under the title:

[a.] Arcana of Science and Annual Register of the Useful Arts. Edited by J. Timbs. 8 vols., 8vo. London, 1831–'38.

Continued under the title:

[b.] Year-Book (The) of Facts in Science and Art: exhibiting the most important discoveries and improvements of the

past year, in mechanics and the useful arts, natural philosophy, electricity, chemistry, zoology, and botany, geology, etc. By John Timbs. 1839–'80+ 41 vols., 8vo. London, 1839–'81+

Extra volumes for 1851 and 1862 being the years of the great exhibitions. The volumes for the years 1852 and 1853 were reprinted in 8vo at Philadelphia. 2 vols. 1852, '53.

ARCET, DUPIN, FRANCŒUR, ET LASTEYRIE. *See* Journal des connaissances usuelles.

541. ARCHÆOLOGIA ÆLIANA, or Miscellaneous Tracts relating to Antiquity. Published by the Society of Antiquaries of Newcastle. 4 vols., 4to. Newcastle, 1822–'55.

Second series. 7 vols., 8vo. Newcastle, 1856–'76.

542. ARCHÆOLOGIA AMERICANA. Transactions and Collections of the American Antiquarian Society. 6 vols., 8vo. Worcester, Mass., 1820–'74. Vol. I, 1820; II, 1836; III, 1857; IV, 1860; V and VI, 1861–'74.

543. ARCHÆOLOGIA, or Miscellaneous Tracts relating to Antiquity. Published by the Society of Antiquaries. 45 vols., 4to. London, 1779–1877.

Indexes. Vols. I–XV, 1809; XVII–XXX, 1844.

544. ARCHÆOLOGIA CAMBRENSIS. The Journal of the Cambrian Archæological Association. 5 vols., 8vo. London, 1846–'50.

Second series. 5 vols., 8vo. London, 1851–'54.

Third series. 15 vols., 8vo. London, 1855–'69.

Fourth series. 8 vols., 8vo. London, 1870–'77 [+ ?]

545. ARCHÆOLGIA CANTIANA. Being Transactions of the Archæological Society. 9 vols, 8vo. Maidstone, 1858–'74.

546. ARCHÆOLOGIA SCOTICA, or Transactions of the Society of Antiquaries of Scotland. 5 vols., 4to. Edinburgh, 1792–1873.

547. ARCHÆOLOGICAL (THE) JOURNAL. Published under the direction of the central committee of the British Archæological Association [later, for the encouragement and prosecution of researches into the arts and monuments of the early and middle ages. From vol. II, by the central committee of the Royal Archæological Institute of Great Britain and Ireland.] 37 vols., 8vo. London, 1845–'80+

548. ARCHÄOLOGIE UND KUNST. Herausgegeben von C. A. Böttiger. 1 vol., 8vo. Breslau, 1828.

549. ARCHÄOLOGISCHE BLÄTTER. Herausgegeben von der Archäologischen Section des böhmischen Museums. 2 vols., fol. Prag, 1852, '53.||

550. ARCHÄOLOGISCH-EPIGRAPHISCHE MITTHEILUNGEN AUS OESTERREICH. Herausgegeben von O. Benndorff und O. Hirschfeld [later, A. Conze und O. Hirschfeld]. 3 vols., 8vo. Wien, 1877–'79.

551. ARCHÄOLOGISCHE ZEITUNG. Herausgegeben von E. Gerhard [later, von E. Hübner, von E. Curtius und R. Schöne]. 25 vols., 4to. Berlin, 1843–'67.

Zweite Folge. 8 vols. (XXVI–XXXIII), 4to. 1868–'75.

Neue Folge. Archäologisches Institut des deutschen Reichs. Redacteur: Max Fränkel. 5 vols. (XXXIV–XXXVIII), 4to. Berlin, 1876–'80+

552. ARCHÄOLOGISCHER ANZEIGER. Beiblatt zur archäologischen Zeitung. — vols. Berlin, 1849–'67.

553. ARCHÆOLOGIST (THE) and Journal of Antiquarian Science. Edited by Halliwell. 2 vols., 8vo. London, 1841, '42.

554. *Ἀρχαιολογικὴ ἐφημερίς.* 6 vols., 4to. *Ἐν Ἀθήναις.* 1837–'60.

Περίοδος δευτέρα. 1 vol., 4to. *Ἐν Ἀθήναις.* 1862–'74.

Cf. Ἐφημερὶς ἀρχαιολογική.

555. ARCHIEF DER WISKUNDE. Maandschrift voor allen die zich op de hoogere gedeelten dezer wetenschap toeleggen, onder redactie van G. A. Vorsterman van Oijen. 3 vols., 4to. Oostburg, 1867–'70.

556. ARCHIEF (NIEUW) VOOR WISKUNDE, onder redactie van D. Bierens de Haan. 7 vols., 8vo. Amsterdam, 1875–'81+

557. ARCHITECT (THE). An illustrated weekly journal of art, civil engineering, and building. 24 vols., fol. London, 1869–'80+

558. ARCHITECT (THE) AND BUILDERS' GAZETTE. London, 1849, '50.

559. ARCHITECT, ENGINEER, AND SURVEYOR (THE). London, 1840–'43.

560. ARCHITECTE (L') ET LA CONSTRUCTION PRATIQUE RÉUNIS. Organe de la Société nationale des architectes de France. 8 vols., 4to. Paris, 1873–'80+

561. ARCHITECTONISCHES SKIZZENBUCH. Fol. Berlin, 1880+

562. ARCHITECTS' AND MECHANICS' JOURNAL. A weekly record of the progress of architecture, building, engineering, mechanics, science, the fine arts, [etc.] 4 vols., 4to. New York, 1859–'61.

563. ARCHITECTURAL MAGAZINE and Journal of Architecture, Building, and Furnishing. Edited by J. C. Loudon. 5 vols., 8vo. London, 1834–'38.||

564. ARCHITECTURAL (THE) QUARTERLY REVIEW. London, 1851.

565. ARCHITECTURAL (THE) REVIEW and American Builders' Journal. Edited by Samuel Sloan. 2 vols., 8vo. Philadelphia, 1868–'70.

566. ARCHITECTURE (L') POUR TOUS. 4 vols., 4to. Paris, 1876–'80+

567. ARCHITEKTONISCHES VADEMECUM. Zeitschrift für Bauwesen. — vols. Wien, 1860.

568. ARCHIV DER AGRICULTURCHEMIE für denkende Landwirthe. Herausgegeben von Sig. F. Hermbstädt. 7 vols., 8vo. Berlin, 1803–'18.||

569. ARCHIV DER BRENNMATERIAL-ERSPARNISS FÜR MAURER UND TÖPFER. Herausgegeben von J. K. P. Grimm. 2 vols., 8vo. Liegnitz und Leipzig, 1805, '06.

ARCHIV DER DEUTSCHEN PHARMACIE. *See* Pharmaceutische Monatsblätter.

570. ARCHIV DER GEWÄCHSKUNDE, von Leopold Trattinck. 2 vols., 8vo. Wien, 1812–'14.

571. ARCHIV DER INSECTENGESCHICHTE. Herausgegeben von Johann Caspar Fuessly. 1 vol. in 8 parts, 4to. Zürich und Winterthur, 1781–'86.||

Cf. Archives de l'histoire des insectes; also, Archives of Entomology.

572. *ARCHIV DER MATHEMATIK UND PHYSIK mit besonderer Rücksicht auf die Bedürfnisse der Lehrer an höheren Unterrichtsanstalten. Herausgegeben von J. A. Grunert. [From 1873, fortgesetzt von R. Hoppe.] 65 vols., 8vo. Greifswald [from 1878, Leipzig], 1841–'80+

Inhaltsverzeichniss. Vols. I–XXV, 1858; vols. XXVI–XL, 1864; vols. XLI–LXIV, 1873.

573. ARCHIV DER NATURGESCHICHTE oder Sammlung belehrender Abbildungen aus dem Thierreiche; nebst vollständigen Erläuterungen zur Belebung des Sinnes für Freunde der Natur. Redigirt von R. B. Thienemann und Thon. 1827–'29. 1 vol., 4to. Naumburg, 1830.

ARCHIV DER PHARMACIE. Lemgo. *See* Pharmaceutische Monatsblätter.

574. ARCHIV DER REINEN UND ANGEWANDTEN MATHEMATIK. Herausgegeben von Carl Friederich Hindenburg. 1794–'99. 11 parts in 3 vols., 8vo. Leipzig, 1795–1800.||

ARCHIV DER TEUTSCHEN LANDWIRTHSCHAFT. *See* Oekonomische Hefte.

575. ARCHIV DER URWELT. Herausgegeben von J. C. J. Ballenstedt. 6 vols., 8vo. Quedlinburg und Leipzig, 1819–'24.

ARCHIV DES APOTHEKERVEREINS IM NÖRDLICHEN TEUTSCHLAND. Lemgo. *See* Pharmaceutische Monatsblätter.

576. ARCHIV FOR MATHEMATIK OG NATURVIDENSKAB. Udgivet af Sophus Lie, Worm Müller og G. O. Sars. 7 vols., 8vo. Kristiania, 1876–'82+

577. *ARCHIV FOR PHARMACI, redigeret af S. M. Trier. 3 vols., 8vo. Kjøbenhavn, 1844–'46.

Continued under the title:

[a.] Archiv for Pharmaci og technisk Chemi med deres Grundvidenskaber. Redigeret af S. M. Trier. Det technisk-chemiske Afsnit redigeret af P. Faber. 34 vols. (IV–XXXVII), 8vo. Kjøbenhavn, 1847–'80+

Index. Vols. I–XV. 1844–'58.

578. ARCHIV FOR SØVAESENET. Samlet og udgivet af Pet. Urban Bruun og Louis de Coninck. 4 vols., 8vo. Kjøbenhavn, 1827–'30.

579. ARCHIV FÜR ÄLTERE UND NEUERE VORZÜGLICH DEUTSCHE GESCHICHTE, STAATSKLUGHEIT UND ERDKUNDE. Herausgegeben von Posselt. 2 vols., 8vo. Memmingen, 1791, '92.

580. ARCHIV FÜR ALTE UND MITTLERE GESCHICHTE, GEOGRAPHIE UND ALTERTHÜMER, insonderheit der germanischen Völkerstämme. Nebst einer Chronik des Thüringen-Sächsischen Vereins für Erforschung der Vaterländischen Alterthümer. 3 vols., 8vo. Halle, 1824–'29.

ARCHIV FÜR ANATOMIE, PHYSIOLOGIE, UND WISSENSCHAFTLICHE MEDIZIN. *See* Archiv für die Physiologie.

ARCHIV FÜR ANATOMIE UND ENTWICKELUNGSGESCHICHTE. *See* Archiv für die Physiologie.

ARCHIV FÜR ANATOMIE UND PHYSIOLOGIE. Leipzig. *See* Archiv für die Physiologie. Halle.

581. ARCHIV FÜR ANTHROPOLOGIE. Zeitschrift für Naturgeschichte und Urgeschichte [after vol. III,] des Menschen. Herausgegeben von C. E. von Baer, E. Desor, A. Ecker, F. von Hellwald und W. His, redigirt von A. Ecker und L. Lindenschmidt. [Later,] Organ der deutschen Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte. 12 vols., 4to. Braunschweig, 1866–'80+

582. ARCHIV FÜR BALNEOLOGIE. 4 vols., 8vo. Neuwied, 1862–'67.

Continued under the title:

[a.] Allgemeine balneologische Zeitung. Monatsschrift für Balneologie, Hydrologie und Klimatologie. Redigirt von Kisch. 4 vols., 8vo. Neuwied, 1867–'70.

Cf. Balneologische Zeitung.

583. ARCHIV FÜR BAYREUTHISCHE GESCHICHTE UND ALTERTHUMSKUNDE. Herausgegeben von Hagen. 3 parts in 1 vol., 8vo. Bayreuth, 1828–'31.

Continued under the title:

[a.] Archiv für Geschichte und Alterthumskunde des Ober-Mainkreises. Herausgegeben von Hagen und andere. 2 vols., 8vo. Bayreuth, 1831–'36.

Continued under the title:

[b.] Archiv für Geschichte und Alterthumskunde von Oberfranken. Herausgegeben von dem historischen Verein von Oberfranken. 13 vols. and 3 nos., 8vo. Bayreuth, 1838–'77.

584. *ARCHIV FÜR BERGBAU UND HÜTTENWESEN. Herausgegeben von C. J. B. Karsten. 20 vols., 8vo. Breslau und Berlin, 1818–'29.

Continued under the title:

[a.] Archiv für Mineralogie, Geognosie, Bergbau und Hüttenkunde. Herausgegeben von C. J. B. Karsten. [From 1838, herausgegeben von H. von Dechen.] 26 vols., 8vo. Berlin, 1829–'54.||

Index in vol. XXVI.

585. ARCHIV FÜR BERGWERKS-GESCHICHTE, Bergrecht, Statistik und Verfassung im Königreich Sachsen und in den angrenzenden deutschen Staaten. Herausgegeben von Friedrich August Schmid. 2 vols., 8vo. Altenberg, 1828, '29.

ARCHIV FÜR CHEMIE UND METEOROLOGIE. Kastner. *See* Archiv für die gesammte Naturlehre.

586. ARCHIV FÜR ETHNOGRAPHIE UND LINGUISTIK. Herausgegeben von Vertuch. 1 no., 8vo. Weimar, 1807.

587. ARCHIV FÜR FREIMAURER UND ROSENKREUTZER. 2 vols., 8vo. Berlin, 1783. [*Scientific?*]

588. ARCHIV FÜR GEOGRAPHIE [later, Erdkunde] Historie, Staats und Kriegskunst. Herausgegeben von Hormayr. 19 vols., 8vo. Wien, 1810–'28.

589. ARCHIV FÜR GEOGRAPHIE UND STATISTIK, ihre Hülfswissenschaften und Litteratur, mit vorzüglicher Rücksicht auf die österreichischen Staaten. Redigirt von J. M. von Liechtenstern. 3 vols., 8vo. Wien, 1802–'04.

ARCHIV FÜR GESCHICHTE UND ALTERTHUMSKUNDE. Bayreuth. *See* Archiv für bayreuthische Geschichte, [etc.]

590. ARCHIV FÜR GESCHICHTE UND ALTERTHUMSKUNDE TIROLS, mit Unterstützung des hohen Landtags von Tirol, redigirt von Durig. 1 vol., 8vo. Innsbruck, 1864.

591. ARCHIV FÜR HESSISCHE GESCHICHTE UND ALTERTHUMSKUNDE. Herausgegeben aus den Schriften des historischen Vereins für das Grossherzogthum Hessen von Ph. A. F. Walther [later, by Gust. Freiherr Schenk zu Schweinsberg]. 14 vols., 8vo. Darmstadt, 1836–'79.

592. ARCHIV FÜR MAGNETISMUS UND SOMNAMBULISMUS. [Edited by Joh. Lorenz Böckmann.] 8 parts. Strasburg, 1786–'88.

593. ARCHIV FÜR MICROSCOPISCHE ANATOMIE. Herausgegeben von Max Schultze [later, von La Valette, St. George und W. Waldeyer]. 21 vols., 8vo. Bonn, 1865–'82+

Register. Vols. I–VIII. 1873. Three supplemental numbers, 1874.

ARCHIV FÜR MINERALOGIE, GEOGNOSIE [etc.] von C. J. B. Karsten. *See* Archiv für Bergbau und Hüttenwesen.

594. ARCHIV FÜR NATURGESCHICHTE. In Verbindung mit mehreren Gelehrten, herausgegeben von Ar. Fr. Aug. Wiegmann. 12 vols., 8vo. Berlin, 1835–'40.

Continued under the title:

[a.] Archiv für Naturgeschichte. Gegründet von A. F. A. Wiegmann in Verbindung mit [A.] Grisebach, [C. T.] von Siebold, [F. H.] Troschel, A. Wagner und R. Wagner. Herausgegeben von W. F. Erichson. 16 vols., 8vo. Berlin, 1841–'48.

Continued under the title:

[b.] Archiv für Naturgeschichte. Gegründet von A. F. A. Wiegmann. Fortgesetzt von W. F. Erichson. In Verbindung mit Grisebach, von Siebold, A. Wagner, und Leuckart, herausgegeben von F. H. Troschel. [2 vols. per annum.] 64 vols., 8vo. Berlin, 1849–80+

Register zu den ersten 25 Jahrgänge 1835–'60.

Systematisches Inhaltsverzeichniss zu den Jahrgängen XXI–XXX und alphabetisches Register zu den Jahrgängen XI–XXX. Angefertigt von F. L. Madanss. 8vo. 1879.

See also the following annual reports:

Bericht über die Arbeiten in der allgemeinen Zoologie.

Bericht über die Arbeiten welche die Klassen der Medusen, [etc.], betreffen.

Bericht über die Leistungen im Felde der Zoologie.

Bericht über die Leistungen im Gebiete der Helminthologie.

Bericht über die Leistungen im Gebiete der Ichthyologie.

Bericht über die Leistungen in der Entomologie.

Bericht über die Leistungen in der geographischen und systematischen Botanik.

Bericht über die Leistungen in der Naturgeschichte der Amphibien.

Bericht über die Leistungen in der Naturgeschichte der Annulaten, Crustaceen und Arachniden.

Bericht über die Leistungen in der Naturgeschichte der Mollusken.

Bericht über die Leistungen in der Naturgeschichte der Säugethiere.

Bericht über die Leistungen in der Naturgeschichte der Vögel.

Bericht über die Leistungen in der Pflanzengeographie.

Bericht über die wissenschaftlichen Leistungen in der Naturgeschichte der niederen Thiere.

Cf. also: Jahresbericht über die Resultate der Arbeiten im Felde der physiologischen Botanik.

ARCHIV FÜR NATUR, KUNST, WISSENCHAFT UND LEBEN. *See* Archiv von Merkwürdigkeiten.

595. ARCHIV FÜR NATURWISSENSCHAFT. 4 nos., 8vo. Königsberg, 1811, '12.

596. *ARCHIV FÜR PATHOLOGISCHE ANATOMIE UND PHYSIOLOGIE UND FÜR KLINISCHE MEDIZIN. Herausgegeben von R. Virchow und B. Reinhardt. [From vol. XXI by R. Virchow alone.] 82 vols., 8vo. Berlin, 1847–'80+

Indexes. Vols. I–XL, 1847–'66; vols. XLI–L, 1867–'70.

ARCHIV FÜR PHYSIOLOGISCHE UND PATHOLOGISCHE CHEMIE. *See* Beiträge zur physiologischen und pathologischen Chemie.

ARCHIV FÜR SÄCHSISCHE GESCHICHTE. *See* Archiv für die sächsische Geschichte.

597. ARCHIV FÜR SEEWESEN. Mittheilungen aus dem Gebiete der Nautik, des Schiffbaus und Maschinenwesens, der Artillerie, Wasserbauten, u. s. w., sowie der Literatur und Bibliographie des Seewesens. Herausgegeben von Ziegler. 8 vols., 8vo. Wien, 1865–'72.

598. *ARCHIV FÜR WISSENSCHAFTLICHE KUNDE VON RUSSLAND. Herausgegeben von A. Erman. 25 vols., 8vo. Berlin, 1841–'67.||

ARCHIV FÜR WISSENSCHAFTLICHE UND PRAKTISCHE THIERHEILKUNDE. *See* Magazin für die gesammte Thierheilkunde.

599. ARCHIV FÜR ZOOLOGIE UND ZOOTOMIE. Herausgegeben von C. R. W. Wiedemann. 4 vols., 8vo. Berlin, 1800–'04.

Continued under the title:

[a.] Neues Archiv für Zoologie und Zootomie. Herausgegeben von C. R. W. Wiedemann. 1 vol., 8vo. Berlin, 1805.

600. ARCHIV FÜR DEN THIERISCHEN MAGNETISMUS. Herausgegeben von Ant. Wilh. Nordhoff. 2 parts, 8vo. Jena, 1804 and 1808.

601. *ARCHIV FÜR DEN THIERISCHEN MAGNETISMUS. In Verbindung mit mehreren Naturforschern herausgegeben von C. A. von Eschenmayer, D. G. Kieser, und Fr. Nasse. 14 vols., 8vo. Altenburg und Leipzig, 1817–'24.

Continued under the title:

[a.] Sphinx. Neues Archiv für den thierischen Magnetismus, und das Nachtleben überhaupt. In Verbindung mit mehreren Naturforschern, herausgegeben von D. G. Kieser. 1 vol., 8vo. Leipzig, 1825, '26.

602. ARCHIV FÜR DIE BOTANIK. Herausgegeben von Johann Jacob Roemer. 3 vols., 4to. Leipzig, 1796–1805.|| Vol. I, 1796–'98; II, 1799–1801; III, 1802–'05.

603. *ARCHIV FÜR DIE GESAMMTE NATURLEHRE. In Verbindung mit Bischoff, Förstemann, C. G. Gmelin, Grischow, F. W. von Paula Gruithuisen, Hallaschka, Pl. Heinrich, A. von Humboldt, John, Kleefeldt, Lichtenberg, Marx, Olbers, Pleischl, Prechtl, Schmidt, Schön, Späth, Wollner, und Zimmermann, herausgegeben von C. W. G. Kastner. 27 vols., 8vo. Nürnberg, 1824–'35.

Vols. XIX–XXVII *also under the title:*

*Archiv für Chemie und Meteorologie, in Verbindung mit mehreren Gelehrten, herausgegeben von C. W. G. Kastner. 9 vols. (I–IX), 8vo. Nürnberg, 1830–'35.

604. ARCHIV FÜR DIE GESAMMTE PHYSIOLOGIE DES MENSCHEN und der Thiere. Herausgegeben von E. F. W. Pflüger. 26 vols., roy. 8vo. Bonn, 1868–'81+

605. ARCHIV FÜR DIE HOLLÄNDISCHEN BEITRÄGE ZUR NATUR- UND HEILKUNDE. Herausgegeben von F. C. Donders und W. Berlin. 3 vols., 8vo. Utrecht, 1858–'64.

606. ARCHIV FÜR DIE NATURKUNDE LIV-, EHST- UND KURLANDS. Herausgegeben von der Dorpater Naturforscher Gesellschaft, als Filialverein der livländischen gemeinnützigen und ökonomischen Societät. *Erste Serie; Mineralogische Wissenschaften*, nebst Chemie, Physik und Erdbeschreibung. 1854–'77. 8 vols., roy. 8vo. Dorpat, 1859–'79+

607. ARCHIV FÜR DIE NATURKUNDE LIV-, EHST- UND KURLANDS. Herausgegeben von der Dorpater Naturforscher Gesellschaft, als

Filialverein der livländischen gemeinnützigen und ökonomischen Societät. *Zweite Serie; Biologische Naturkunde.* 1854–'77. 8 vols., roy. 8vo. Dorpat, 1859–'79+

608. *Archiv für die neuesten Entdeckungen aus der Vorwelt. Ein Journal in zwangfreien Heften in Gesellschaft von mehreren Gelehrten, herausgegeben von J. C. J. Ballenstedt [from vols. III–VI] und J. F. Krüger. 6 vols., 8vo. Quedlinburg und Leipzig, 1819–'24.

609. Archiv für die neuesten und merkwürdigsten Reisebeschreibungen aus fremden Sprachen übersetzt. 3 vols., 8vo. Berlin, 1802, '03.

610. Archiv für die Pharmacie und ärztliche Naturkunde, herausgegeben von Joh. Schraub und Geo. Heinr. Piepenbring. 3 vols. Cassel und Gotha, 1802–'05.

611. *Archiv für die Physiologie von Joh. Christ. Reil [from vol. VII] und J. H. Autenrieth. 12 vols., 8vo. Halle, 1795–1814.

Continued under the title:

[a.] Deutsches Archiv für die Physiologie. In Verbindung mit Albers, Autenrieth, Blumenbach, Bojanus [from vol. II], Carus [from vol. II], Döllinger, Dzondi [dropped after vol. I], Emmert, Ermann, Fleischmann [from vol. II], Harless, Horkel, Jacobson, Jäger [from vol. II], John [from vol. II], Kästner, Kielmeyer, Klein, Lucae [from vol. II], Mayer, A. Meckel, Nasse, Nitzsch, Pfaff, Rosenmüller, Schübler [from vol. IV], Sigwart, Sprengel, Stiebel, Tiedemann, Tilesius, Weinhold und Wurzer [from vol. II], herausgegeben von Joh. Friedr. Meckel. [From vol. VI] in Verbindung mit einer Gesellschaft von Gelehrten. 8 vols., 8vo. Halle und Berlin, 1815–'25.

Continued under the title:

[b.] Archiv für Anatomie und Physiologie. In Verbindung mit mehreren Gelehrten, herausgegeben von Johann Friedrich Meckel. 6 vols. [not numbered], 8vo. Leipzig, 1826–'33.

Continued under the title:

[c.] Archiv für Anatomie, Physiologie und wissenschaftliche Medicin; in Verbindung mit mehreren Gelehrten, herausgegeben von Johannes Müller. 25 vols., 8vo. Berlin, 1834–'58.

Register, 1834–'58. 1 vol.

Continued under the title:

[d.] Archiv für Anatomie, Physiologie und wissenschaftliche Medizin. Herausgegeben von Carl Bogislaus Reichert und Emil Du Bois-Reymond. Fortsetzung von Reil's und Autenrieth's, J. F. Meckel's und Joh. Müller's Archiv. 18 vols., 8vo. Leipzig, 1859–'76.

Continued under the title:

[e.] Archiv für Anatomie und Physiologie. Fortsetzung des von Reil und Autenrieth, J. F. Meckel, Joh. Müller, Reichert und Du Bois-Reymond herausgegebenen Archives. Herausgegeben von Wilh. His, Wilh. Braune und Emil Du Bois-Reymond. 8 vols., 8vo. Leipzig, 1877–'80.

This is issued in two parts, as follows:

[A.] Archiv für Physiologie (Physiologische Abtheilung des Archives für Anatomie und Physiologie). Herausgegeben von Emil Du Bois-Reymond. 4 vols., 8vo. Leipzig, 1877–'80+

The second part united with the Zeitschrift für Anatomie und Entwickelungsgeschichte, *and is continued under the title:*

[B.] Archiv für Anatomie und Entwickelungsgeschichte. (Anatomische Abtheilung des Archives für Anatomie und Physiologie.) Zugleich Fortsetzung der Zeitschrift für Anatomie und Entwickelungsgeschichte. Unter Mitwirkung von Chr. Aeby, Al. Ecker, Jos. Gerlach, etc., herausgegeben von Wilh. His und Wilh. Braune. 4 vols., 8vo. Leipzig, 1877–'80+

612. *Archiv für die sächsische Geschichte. Herausgegeben von Wilhelm Wachsmuth und Karl von Weber. [From vol. III by Weber alone.] 12 vols., 8vo. Leipzig, 1862–'73.

Neue Folge. Herausgegeben von K. von Weber. 6 vols., 8vo. Leipzig, 1874–'79.

Continued under the title:

[a.] Archiv (Neues) für sächsische Geschichte und Alterthumskunde. Herausgegeben von Hubert Ermisch. 8vo. Dresden, 1880+

613. Archiv für die systematische Naturgeschichte. Herausgegeben von Fr. Weber und D. M. H. Mohr. 1 part, 8vo. Leipzig, 1804.

Followed by:

[a.] Beyträge zur Naturkunde, in Verbindung mit ihren Freunden verfasst und herausgegeben von Fr. Weber und D. M. H. Mohr. 2 vols., 8vo. Kiel, 1805–'10.

614. ARCHIV FÜR DIE THEORETISCHE CHEMIE. Herausgegeben von Alex. Nic. Scherer. 1 vol., 8vo. Jena und Berlin, 1800–'02.

615. ARCHIV FÜR DIE THIERISCHE CHEMIE. Herausgegeben von Johann Horkel. 1 vol., 8vo. Halle, 1800, '01.

616. ARCHIV GEMEINNÜTZIGER PHYSISCHER UND MEDICINISCHER KENNTNISSE. 4 vols., 8vo. Zürich, 1787–'90.

617. ARCHIV KLEINER ZERSTREUTER REISEBESCHREIBUNGEN der merkwürdigsten Gegenden der Schweiz. 2 vols., 8vo. St. Gallen, 1796–1802.

618. ARCHIV MATHEMATIKY A FYSIKY kterýž vydáva Jednota českých mathematikův v Praze. 3 vols., 8vo. v Praze, 1876–'80+

619. ARCHIV SKANDINAVISCHER BEITRÄGE ZUR NATURGESCHICHTE. Herausgegeben von Chr. Fried. Hornschuch. 2 vols., 8vo. Greifswald, 1845–'50.

620. *ARCHIV VON MERKWÜRDIGKEITEN AUS DEM REICHE DER NATUR und der Gebiete der Künste und Wissenschaften. 1 vol., 4to. Braunschweig, 1833.

Continued under the title:

[a.] Archiv für Natur, Kunst, Wissenschaft und Leben. Redigirt von F. W. Lindner. [Afterwards by Carl Müller.] 26 vols., 4to. Braunschweig, 1833–'59.

621. ARCHIV ZUR NEUERN GESCHICHTE, GEOGRAPHIE, NATUR- UND MENSCHENKENNTNISS. Herausgegeben von J. Bernouilli. 8 parts, 8vo. Leipzig, 1785–'88.

622. ARCHIVES BOTANIQUES DU NORD DE LA FRANCE. Revue botanique mensuelle publiée sous la direction de C. E. Bertrand. 8vo. Lille, 1881+

623. ARCHIVES COSMOLOGIQUES. Revue des sciences naturelles avec leurs applications à la médecine, à l'agriculture, aux arts et à l'industrie; rédigée par Alphonse Dubois. 12 nos., 8vo. Bruxelles, 1867–'69.

624. ARCHIVES ENTOMOLOGIQUES; ou recueil contenant des illustrations d'insectes nouveaux ou rares. Par James Thomson. 2 vols., 8vo. Paris, 1857, '58.

Vol. II also entitled: Voyage au Gabon.

625. ARCHIVES ITALIENNES DE BIOLOGIE. Revues, résumés, reproductions des travaux scientifiques italiens sous la direction de C. Emery et A. Mosso. 8vo. Turin, 1882+

626. ARCHIVES MYTHO-HERMÉTIQUES. Edited by Duplessis. Paris, 18**

627. ARCHIVES NÉERLANDAISES DES SCIENCES EXACTES ET NATURELLES, publiées par la Société Hollandaise des Sciences à Harlem et rédigées par E. H. von Baumhauer avec la collaboration de R. van Rees, J. van der Hoeven, D. Bierens de Haan, C. A. J. A. Oudemans et N. Koster, [later] J. A. Herklots et C. H. D. Buijs Ballot. 17 vols., roy. 8vo. La Haye, 1866–'82+

628. ARCHIVES VÉTÉRINAIRES, publiées à l'école d'Alfort. 7 vols., 8vo. Paris, 1876–'82+

629. ARCHIVES D'ANATOMIE GÉNÉRALE ET DE PHYSIOLOGIE. 1 vol., 8vo. Paris, 1846.

A supplementary volume to Archives générales de médecine, Paris, 1823–'80, not included in this Catalogue.

630. ARCHIVES DE BIOLOGIE. Publiées par Édouard van Beneden et Charles van Bambeke. 3 vols., 8vo. Gand, Leipzig et Paris, 1880–'82+

631. ARCHIVES DE BOTANIQUE, ou Recueil mensuel de mémoires originaux, d'extraits et analyses d'ouvrages, documens, et avis directs concernant cette science. Rédigées par une Société de botanistes français et étrangers sous la direction de J. A. Guillemin. 2 vols., 8vo. Paris, 1833, '34.

632. ARCHIVES DE FLORE. Journal botanique rédigé par F. Schultz. 1 no., 8vo. Wissembourg, 1854.

633. ARCHIVES DE PHYSIOLOGIE, DE THÉRAPEUTIQUE ET D'HYGIÈNE, sous la direction de Bouchardat. 2 vols., 8vo. Paris, 1854.

ARCHIVES DE PHYSIOLOGIE NORMALE ET PATHOLOGIQUE. Paris. *See* Journal de la physiologie de l'homme et des animaux.

634. ARCHIVES DE ZOOLOGIE EXPÉRIMENTALE ET GÉNÉRALE. Histoire naturelle, morphologie, histologie, évolution des animaux. Publiées sous la direction de Henri de Lacaze-Duthiers. 10 vols., roy. 8vo. Paris, 1872–'82+

635. ARCHIVES DE LA COMMISSION SCIENTIFIQUE DU MEXIQUE, publiées sous les auspices du ministère de l'instruction publique. 3 vols., 8vo. Paris, 1865–'69.

636. *ARCHIVES DE L'ÉLECTRICITÉ; par A. de la Rive. 5 vols., 8vo. Genève et Paris, 1841–'45.

Supplement to the Bibliothèque universelle des sciences. *See* Bibliothèque Britannique.

637. ARCHIVES DE L'HISTOIRE DES INSECTES, publiées en allemand, traduites en français avec des augmentations et corrections du traducteur. Rédigées par J. C. Fuessly. 1 vol., 4to. Winterthur, 1791.

Cf. Archiv der Insektengeschichte.

638. *ARCHIVES DES DÉCOUVERTES ET DES INVENTIONS NOUVELLES, faites dans les sciences, les arts et les manufactures, tant en France, que dans les pays étrangers. 32 vols., 8vo. Paris, 1809–'41.

639. ARCHIVES DES MISSIONS SCIENTIFIQUES ET LITTÉRAIRES. Choix de rapports et instructions. 6 vols., 8vo. Paris, 1850–'56.

Deuxième série. 7 vols., 8vo. 1864–'72.

Troisième série. — vols., 8vo. 1873+

ARCHIVES DES SCIENCES PHYSIQUES ET NATURELLES. *See* Bibliothèque Britannique.

640. ARCHIVES DU MAGNETISME ANIMAL, publiées par Baron d'Hénin de Cuvillers. 8 vols., 8vo. Paris, 1820–'23.

641. ARCHIVES DU MUSÉE TEYLER. 5 vols., 4to. Haarlem, 1866–'80+

ARCHIVES DU MUSÉUM D'HISTOIRE NATURELLE. *See* Annales du muséum national d'histoire naturelle.

642. ARCHIVES OF ENTOMOLOGY, c'est à dire Archives de l'histoire des insectes [etc.], par Fuessly, 1 vol., 4to. London, 1795.

Cf. Archives de l'histoire des insectes; *and* Archiv der Insektengeschichte.

643. ARCHIVES OF USEFUL KNOWLEDGE. A work devoted to commerce, manufactures, rural and domestic economy, agriculture, and the useful arts. Edited by James Mease. 3 vols., 8vo. Philadelphia, 1810–'12.

644. ARCHIVIO MARITTIMO. Raccolta di scelte notizie nautiche di tutto ciò che concerne costruzioni navali e scienze applicabili alla marina, redatta da Ignazio Mikocz. 1 no., 8vo. Trieste, 1867.

645. ARCHIVIO METEOROLOGICO CENTRALE ITALIANO. 1 vol., 8vo. Firenze, 1858.

646. ARCHIVIO PER L'ANTROPOLOGIA E LA ETNOLOGIA. Pubblicato per la parte antropologica di Paolo Mantegazza, per la parte etnologica di Felice Finzi. [Later,] Organo della Società italiana di antropologia e di etnologia. 14 vols. Firenze, 1871–'84+

647. ARCHIVIO PER LA ZOOLOGIA, L'ANATOMIA E LA FISIOLOGIA, pubblicato per cura di G. Canestrini, G. Doria, P. M. Ferrari e M. Lessona. 4 vols., 8vo. Genova, 1861–'66.

Continued under the title:

[a.] Archivio per la zoologia, l'anatomia e la fisiologia, pubblicato per cura dei Professori Sebastiano Richiardi e Giovanni Canestrini. Seconda serie. 2 vols., 8vo. Torino e Firenze, 1869, '70.

648. ARCHIVOS DA PALESTRA SCIENTIFICA DO RIO-DE-JANEIRO. 1 vol., 4to. Rio-de-Janeiro, 1858.

ARENDT, RUDOLPH. *See* Pharmaceutisches Centralblatt.

ARGELANDER, F. W. A. *See* Astronomische Beobachtungen auf der Sternwarte zu Bonn.

649. Архивъ ветеринарныхъ Наукъ. Ст. Петербургъ. [Arkhiv veterinarnikh Naouk. St. Peterburg,] 18**–'80+

ARMAGH OBSERVATORY. *See* Astronomical Observations made at [etc.]

ARMELLINI, P. *See* Cronichetta mensuale.

ARMENGAUD, M. *See* Publication industrielle des machines.

ARMENGAUD FRÈRES. *See* Génie (Le) industriel.

ARMY AND NAVY JOURNAL. New York. *See* United States (The) Army and Navy Journal.

650. AROUND THE WORLD. A pictorial weekly journal of the Woodruff Expedition, edited by the officers of the faculty, illustrated by the artists of the expedition, and published on board ship in all parts of the world. 1 no., 4to. New York, (July) 1879.||

651. ÅRSBERÄTTELSE I ASTRONOMIEN [till Kongl. Vetenskaps-Akademien] afgiven af S. A. Cronstrand. 1833–'36. 4 vols., 8vo. Stockholm, 1833–'36.

Continued under the title:

[a.] Berättelse om Astronomiens Framsteg för Åren 1837–'41, afgiven af N. H. Selander. 1 vol., 8vo. Stockholm, 1842.

652. ÅRSBERÄTTELSE OM BOTANISKA ARBETEN OCH UPPTÄCKTER, till Kongl. Vetenskaps Akademien afgiven af Joh. Em. Wikström. 1820–'52. 28 vols., 8vo. Stockholm, 1821–'57.

With this was issued:

Bihang till de botaniska Årsberättelse för Åren 1843 och 1844. 1 vol., 8vo. Stockholm, 1849.

Continued under the title:

[a.] Berättelse om botaniska Arbeten och Upptäckter under Åren 1853 och 1854, till Kongl. Vetenskaps-Akademien afgiven af N. J. Andersson. 1 vol., 8vo. Stockholm, 1856.

Register öfver de till Kongl. Vetenskaps-Akademien af Joh. Em. Wikström afgifna Årsberättelser i Botanik för Åren 1820 till och med 1838. På Kongl. Vetenskaps-Akad. föranstaltande uprättade af N. J. Andersson. 8vo. Stockholm, 1852.

Cf. Jahresbericht der Königl. schwedischen Akademie der Wissenschaften.

653. Årsberättelse om Framstegen i Crustaceernas och de lägre Skelettlösa Djurens Naturalhistoria [till Kongl. Vetenskaps-Akademien] afgiven af S. Lovén. 1840–'44. 2 vols., 8vo. Stockholm, 1844–'48.

Continued under the title:

[a.] Berättelse om Framstegen i Molluskernas, Crustaceernas och de lägre Skelettlösa Djurens Naturalhistoria afgiven af S. Lovén. 1845–'49. 1 vol., 8vo. Stockholm, 1852.

654. Årsberättelse om Framstegen i Physik och Chemi till Kongl. Vetenskaps-Akademien afgiven af Jac. Berzelius. 1821–'40. 20 vols., 8vo. Stockholm, 1822–'41.

Continued under the title:

[a.] Årsberättelse om Framstegen i Kemi och Mineralogi afgiven af Jac. Berzelius. 1841–'47. 7 vols., 8vo. Stockholm, 1841–'48.

Followed by:

[b.] Årsberättelse om Framstegen i Kemi till Kongl. Vetenskaps-Akademien afgiven af L. F. Svanberg. 1847–'49. 3 vols., 8vo. Stockholm, 1849–'51.

Sak- och Namn-Register öfver alla af Berzelius afgifna Årsberättelser (1821–'47). På Kongl. Vetenskaps-Akademiens föranstaltande utgifvet af A. Wiemer. 1 vol., 8vo. Stockholm, 1850.

Cf. Berättelse om Framstegen i Fysik.

655. Årsberättelse om Framstegen i Insekternas, Myriapodernas och Arachnidernas Naturalhistoria till Kongl. Vetenskaps-Akademien afgiven af C. H. Boheman. 1840–'56. 8 vols., 8vo. Stockholm, 1843–'59.

656. Årsberättelse om Framstegen i Vertebrerade Djurens Naturalhistoria [later,] och Ethnografien. Till Kongl. Vetenskaps-Akademien afgiven af Carl J. Sundevall. 1840–'50. 3 vols., 8vo. Stockholm, 1844–'53.

657. ÅRSBERÄTTELSE OM TECHNOLOGIENS FRAMSTEG till Kongl. Vetenskaps-Akademien afgiven af G. E. Pasch. 1836–'49. 13 vols., 8vo. Stockholm, 1837–'52.

658. ÅRSBERÄTTELSE [later, BERÄTTELSE] OM ZOOLOGIENS FRAMSTEG. 1840–'50. 4 vols., 8vo. Stockholm, 1844–'54.

Note.—This is the general title of No. 652 and No. 654.

659. ÅRSBERÄTTELSER OM NYARE ZOOLOGISKA ARBETEN OCH UPPTÄCKTER till Kongl. Vetenskaps-Akademien afgivne af B. F. Fries [later, C. J. Sundevall]. 1833–'40. 3 vols., 8vo. Stockholm, 1834–'41.

660. ÅRSBERÄTTELSER OM VETENSKAPERNAS FRAMSTEG till Kongl. Vetenskaps-Akademien afgivne af 17 vols., 8vo. Stockholm, 1821–'44.

661. ART (L') INDUSTRIEL, organe général des sciences, des arts et métiers appliqués à l'industrie. Directeur-Gérant: Albert François. 1 vol., folio. Paris, 1868.

662. ART (L') POUR TOUS. Encyclopédie de l'art industriel et décoratif, publiée sous la direction de C. Sauvageot. 19 vols., fol. Paris, 1863–'81+

663. ARTESANO (EL). Periódico quincenal. Ciencias, artes, variedades y anuncios. Director y responsable Juan B. Zamarroni. 3 vols., 4to. Guanajuato, 1880–'82+

ARTHUR, W. *See* Antiquarian (The).

664. ARTISAN, OR MECHANICS' INSTRUCTOR. London, 1825.

665. *ARTIZAN (THE). A monthly journal of the operative arts. Edited by the Artizan Club. 31 vols., 4to. London, 1843–'73 [|| ?]

666. ARTIZANS' YEAR-BOOK and Engineer and Building Trades' Almanac. London, 1880+

667. ARTS (THE) AND COMMERCE. Devoted to science and arts. Published by Joseph M. Hirsh & Co., Chicago. 2 vols., large 8vo. Chicago, New York, and St. Louis, 1868, '69.

668. ARTS (THE). Devoted to science and the arts. 4 vols., 4to. Chicago, 1870–'73.

ARTUS, WILIBAD. *See* Allgemeine pharmaceutische Zeitschrift; *also* Jahrbuch für ökonomische Chemie; *also* Technolog (Der); *also* Vierteljahresschrift für technische Chemie.

669. ASIATIC JOURNAL AND MONTHLY REGISTER for India, China, and Australasia [later, British India and its dependencies]. 28 vols., 8vo. London, 1815–'29.

Continued under the title:

[a.] Asiatic Journal and Monthly Register for British and Foreign India, [etc.] 20 vols., 8vo, London, 1830–'43.

Continued under the title:

[b.] Asiatic Journal and Monthly Miscellany for British and Foreign India. 4 vols., 8vo. London, 1843–'45.

[c.] [Third series.] 1 no., 8vo. May, 1845.

670. ASIATIC RESEARCHES, or transactions of the society instituted in Bengal for inquiring into the history, the antiquities, the arts, and sciences, and literature of Asia. 20 vols., 4to. Calcutta, 1788–1839.

Index. 1839 (?)

671. ASMODÉE. Revue des journaux, ouvrages de médecine, chimie, pharmacie et sciences accessoires. 1 vol., 4to. Paris, 1845, '46.

672. ASOCIACION RURAL DEL URUGUAY. Revista quincenal dedicada á la defensa de los derechos é intereses rurales y á propagar conocimientos útiles en todos los ramos de la agricultura y ganadería. Director: Domingo Ordoñana. 11 vols., roy. 8vo. Montevideo, 1872–'82+

ASSMANN, A. *See* Zeitschrift für Entomologie.

673. ASSUREUR (L') DES RÉCOLTES. Journal des engrais. 3 vols., 8vo. Paris, 1840–'42.

674. ASTREA. Maandschrift voor Schoone Kunst, Wetenschap en Letteren. Onder redactie van J. J. F. Wap. 6 vols., 4to. Utrecht, 1852–'58.

Cf. Astrea; recueil périodique des beaux-arts.

675. ASTRÉA. Recueil périodique des beaux-arts, des sciences et de la littérature dans les Pays-Bas. 3 vols., 4to. Utrecht, 1852–'54.

676. ASTROLOGUS BRITTANICUS. By Gibson. 6 nos., 8vo. 1707–'12.

677. ASTRO-METEORIC (THE) JOURNAL. Containing daily weather telegrams; how a coal mine may be worked without danger from explosions. 1 vol., 8vo. London, 1867.

678. ASTRONOME (L') PICARD. 16 vols., 32mo. Amiens, 1861–'76 [+ ?]

679. ASTRONOMIAI NAPLÓ ÉS KALENDÁRIOM. 1 vol., 8vo. Budapest, 1840.

680. ASTRONOMIAI NAPKÖNYV ÉS KALENDÁRIOM. 6 vols., 8vo. Budapest, 1838–'43.

ASTRONOMICAL AND MAGNETICAL AND METEOROLOGICAL OBSERVATIONS. *See* Astronomical Observations Greenwich.

681. ASTRONOMICAL AND METEOROLOGICAL OBSERVATIONS made at the Radcliffe Observatory, Oxford. 1840–'74. By M. J. Johnson. 36 vols., 8vo. Oxford, 1842–'76.

682. ASTRONOMICAL ANNUAL. 1854. 1 vol., 12mo. London, 1853.

683. ASTRONOMICAL (AN) DIARY [later, for Long Island]. The Farmers' Almanac and Annual Register. Edited by Spofford. 31 nos. in 4 vols., 8vo. New York, 1817–'47.

684. ASTRONOMICAL (AN) DIARY or an Almanack. Published by Fowle. 1 no., 12mo. Portsmouth, 1758.

685. ASTRONOMICAL (AN) DIARY or an Almanack. By Sherman. 12 nos., 12mo. Boston, 1750–'61.

686. ASTRONOMICAL (AN) DIARY or Almanack. By Pope. 1 no., 12mo. Boston, 1792.

687. ASTRONOMICAL DIARY or Almanack for 1799. By Chandler. 1 vol., 8vo. Boston, 1798.

688. ASTRONOMICAL (AN) DIARY or an Almanac. By Ames. 51 nos., 12mo. Boston, 1725–'75.

689. ASTRONOMICAL JOURNAL (THE). Edited by Benj. Apthorp Gould, Jr. 6 vols., 4to. Cambridge [U. S.], 1849–'61.||

690. ASTRONOMICAL NOTICES. F. Brünnow. 29 nos. in 1 vol., 8vo. Ann Arbor [Michigan], 1858–'62.||

691. ASTRONOMICAL OBSERVATIONS AND RESEARCHES made at Dunsink. [Observatory of Trinity College, Dublin.] 2 vols., 4to. Dublin, 1870–'73.

See Magnetical and Meteorological Observations.

692. ASTRONOMICAL OBSERVATIONS made at the Armagh Observatory. 3 nos. in 1 vol., 4to. London, 1829–'32.

693. ASTRONOMICAL OBSERVATIONS made at the Observatory of Cambridge, 1828 [–'65], by George Biddle Airy [from 1836, by James Challis; from 1861, by J. C. Adams]. 4to. Cambridge, 1829–'74.

694. ASTRONOMICAL OBSERVATIONS made at the Royal Observatory, Cape of Good Hope, in the year 1832 [–1876], under the direction of F. Maclear. 4to. Cape Town, 1840–'79.

695. ASTRONOMICAL OBSERVATIONS made at the Royal Observatory at Greenwich, from the year 1750 to the year 1762, by J. Bradley; [from 1762 to 1764, by N. Bliss. Vol. I edited by T. Hornsby; vol. II by A. Robertson.] 2 vols., fol. Oxford, 1798–1805.

Continued under the title:

[a.] Astronomical Observations made at the Royal Observatory at Greenwich, from 1765 [–1810], by N. Maskelyne, [etc.] [Second series.] 4 vols., fol. London, 1776–1811.

Continued under the title:

[b.] Astronomical Observations made at the Royal Observatory at Greenwich in the years 1811 [–1824] by J. Pond. [Third series.] 5 vols., fol. London, 1815–'26.

Continued under the title:

[c.] Astronomical Observations made at the Royal Observatory in 1825 [–1835] by J. Pond. [Fourth series.] 12 vols., fol. London, 1837–'42.

[d.] Fifth series. 1836 [–1840], under the direction of G. B. Airy. 5 vols., 4to. London, 1837–'42.

Note.—The volumes for 1839 and 1840 bear the title, Astronomical and Magnetical and Meteorological Observations.

Continued in two divisions under the titles:

[A.] Astronomical Observations made in the year 1841 [–1847] under the direction of G. B. Airy. [Sixth series.] 7 vols., 4to. London, 1843–'49.

[B.] Magnetical and Meteorological Observations made in the years 1840 and 1841 [–1847] under the direction of G. B. Airy. [Sixth series.] 7 vols., 4to. London, 1843–'49.

Continued under the title:

[e.] Astronomical and Magnetical and Meteorological Observations made in the year 1848 [–1879] under the direction of G. B. Airy. [Eighth series.] 32 vols. [not numbered], 4to. London, 1850–'81+

Index to the records of occasional observations and calculations made at the Royal Observatory, Greenwich, and to other miscellaneous papers connected with that institution, not comprehended in the ordinary routine of the observatory, but printed in the annual volumes of the Greenwich Observations from January, 1836, to December, 1875, with a list of other publications of the Royal Observatory. [By G. B. Airy.] Printed in Monthly Notices Royal Astronomical Society, vol. XXXIX, p. 504. 8vo. 1879.

Appendix to Greenwich Observations. 6 nos., 4to. London, 1836, 1837, 1842, 1847, 1864, 1868.

Cf. Results of Magnetical and Meteorological Observations.

696. ASTRONOMICAL OBSERVATIONS made at the Royal Observatory, Edinburgh. 1834–'77. By Thomas Henderson [from 1840, by Ch. Piazzi Smyth]. 15 (?) vols., 4to. Edinburgh, 1838–'80.

697. ASTRONOMICAL OBSERVATIONS made at the Sydney Observatory in the year 1859 [–'62] by W. Scott. 4 vols., 8vo. Sydney, 1860–'64.

698. ASTRONOMICAL OBSERVATIONS made at the Williamstown Observatory in the years 1861–'63 under the direction of Robert L. J. Ellery. 8vo. Melbourne, 1869.

699. ASTRONOMICAL OBSERVATIONS made during the year 1845 [–'52] at the National Observatory, Washington, under the direction of M. F. Maury. 6 vols., 4to. Washington, 1846–'59.

The volume for 1853–'60 was published in 1872.

Followed by:

[a.] Astronomical and Meteorological Observations made during the year 1861 [–'76] at the U. S. Naval Observatory, Washington. 15 vols., 4to. Washington, 1862–'80+

700. ASTRONOMICAL OBSERVATIONS taken during the year 1862 [–'72] at the private observatory of Joseph Gurney Barclay, Leyton, Essex. 3 vols., 4to. London, 1865–'73.

701. *ASTRONOMICAL (THE) REGISTER. A medium of communication for amateur observers and all others interested in the science of astronomy. [Edited by S. Gorton.] 14 vols., 8vo. London, 1863–'80+

702. ASTRONOMIE (L'). Revue mensuelle d'astronomie populaire, de météorologie et de physique du globe, publiée par C. Flammarion. 8vo. Paris, 1882+

703. ASTRONOMIE (L') NATURELLE ET POPULAIRE. Journal scientifique illustré. 1 vol., fol. Bordeaux, 1869 [+ ?]

704. ASTRONOMISCHE ABHANDLUNGEN, herausgegeben von H. C. Schumacher. 3 parts, 4to. Altona, 1823–'25.

Cf. Astronomische Nachrichten.

705. ASTRONOMISCHE BEOBACHTUNGEN auf der Königl. Sternwarte zu Berlin. 4 vols., fol. Berlin, 1840–'57.

Cf. Astronomisches Jahrbuch. Berlin.

706. ASTRONOMISCHE BEOBACHTUNGEN auf der Grossherzoglichen Stern-

warte zu Mannheim, angestellt und herausgegeben von W. Valentiner. 3 nos., 4to. Mannheim, 1862–'79.

707. ASTRONOMISCHE BEOBACHTUNGEN angestellt auf der Königlichen Sternwarte zu Bogenhausen. Von J. Soldner. 5 vols., 8vo. München, 1834–'48.

Continued under the title:

[a.] Observationes astronomicæ in specula regia monachiensi. 1828–'48. 10 vols. (VI–XV), 4to. München, 1841–'48.

Continued under the title:

[b.] Annalen der Königlichen Sternwarte bei München. Herausgegeben von J. von Lamont. 21 vols. (XVI–XXXVI), 8vo. München, 1848–'76.

Supplementbände I–XIII. 13 vols., 8vo. 1851–'74.

Cf. Meteorologische und magnetische Beobachtungen. München.

708. ASTRONOMISCHE BEOBACHTUNGEN angestellt auf der Sternwarte des königlichen Lyzeums in Speyer. Von F. M. Schwerd. 1826, '27. 2 vols., 4to. Speyer, 1829, '30.

709. ASTRONOMISCHE BEOBACHTUNGEN auf der Sternwarte der königlichen Rheinischen Friedrich-Wilhelms Universität zu Bonn, angestellt und herausgegeben von Friedrich Wilhelm August Argelander. 7 vols., 4to. Bonn, 1846–'69.

710. *ASTRONOMISCHE BEOBACHTUNGEN auf der Königl. Universitäts-Sternwarte zu Königsberg. Von F. W. Bessel. 1813 [–'69.] 36 vols., folio. Königsberg, 1814–'70 [+ ?]

ASTRONOMISCHE, MAGNETISCHE UND METEOROLOGISCHE BEOBACHTUNGEN an der K. K. Sternwarte zu Prag. *See* Magnetische und meteorologische Beobachtungen zu Prag.

711. ASTRONOMISCHE MITTHEILUNGEN von der Königlichen Sternwarte zu Göttingen. 1 vol., 4to. Göttingen, 1869.

712. *ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN, herausgegeben von H. C. Schumacher. 98 vols., 4to. Altona, 1823–'80+

From vol. XXXII, 1851: begründet von H. C. Schumacher, fortgesetzt von A. C. Petersen; from 1852, the same with P. A. Hansen; from 1855, edited by C. A. F. Peters. From vol. LXXXI, 1873, published at Kiel. One Ergänzungsheft in 1849.

General-Register der Bände I–XX by G. A. Jahn, 1851; vol. XXI–XL by G. A. Jahn, 1856; vol. XLI–LX by C. F. W. Peters, 1866; vol. LXI–LXXX in 1875.

Also published in numbers as follows:

Vol. 1	Nos. 1– 25	Vol. 34	Nos. 793– 816	Vol. 67	Nos. 1585–1608
2	26– 48	35	817– 840	68	1609–1632
3	49– 72	36	841– 864	69	1633–1656
4	73– 96	37	865– 888	70	1657–1680
5	97–120	38	889– 912	71	1681–1704
6	121–144	39	913– 936	72	1705–1728
7	145–168	40	937– 960	73	1729–1752
8	169–192	41	961– 984	74	1753–1776
9	193–216	42	985–1008	75	1777–1800
10	217–240	43	1009–1032	76	1801–1824
11	241–264	44	1033–1056	77	1825–1848
12	265–288	45	1057–1080	78	1849–1872
13	289–312	46	1081–1104	79	1873–1896
14	313–336	47	1105–1128	80	1897–1920
15	337–360	48	1129–1152	81	1921–1944
16	361–384	49	1153–1176	82	1945–1968
17	385–408	50	1177–1200	83	1969–1992
18	409–432	51	1201–1224	84	1993–2016
19	433–456	52	1225–1248	85	2017–2040
20	457–480	53	1249–1272	86	2041–2064
21	481–504	54	1273–1296	87	2065–2088
22	505–528	55	1297–1320	88	2089–2112
23	529–552	56	1321–1344	89	2113–2136
24	553–576	57	1345–1368	90	2137–2160
25	577–600	58	1369–1393	91	2161–2184
26	601–624	59	1394–1416	92	2185–2208
27	625–648	60	1417–1440	93	2209–2222
28	649–672	61	1441–1464	94	2223–2256
29	673–696	62	1465–1488	95	2257–2280
30	697–720	63	1489–1512	96	2281–2304
31	721–744	64	1513–1536	97	2305–2328
32	745–768	65	1537–1560	98	2329–2352
33	769–792	66	1561–1584		

713. ASTRONOMISCHER FÜHRER. Von Geo. Sternfreund. 4 vols., 16mo. München, 1876–'79.

714. ASTRONOMISCHER KALENDER für das Königreich Bayern. 1851–'53. Herausgegeben von J. von Lamont. 4 vols., 8vo. München, 1849–'52.

ASTRONOMISCHES JAHRBUCH. Von Schumacher. Stuttgart. *See* Jahrbuch [Astronomisches].

715. *ASTRONOMISCHES JAHRBUCH FÜR PHYSISCHE UND NATURHISTORISCHE HIMMELSFORSCHER UND GEOLOGEN mit den für das Jahr 1840–'42 vorausbestimmten Erscheinungen am Himmel. Herausgegeben von Fr. von P. Gruithuisen. 4 vols., 8vo. München, 1838–'41.

Continued under the title:

[a.] Naturwissenschaftlich-astronomisches Jahrbuch für physische und naturhistorische Himmelsforscher und Geologen. Herausgegeben von Fr. von P. Gruithuisen. 1843–'50. 7 vols. (v–xi), 8vo. Stuttgart, 1842–'51.

716. ASTRONOMISCHES JAHRBUCH [LATER, ODER EPHEMERIDEN] für das Jahr 1766 [–'80] nebst einer Sammlung der neuesten in die

astronomischen Wissenschaften einschlagenden Beobachtungen, Nachrichten, Bemerkungen und Abhandlungen. Unter Aufsicht und mit Genehmhaltung der Königl. Academie der Wissenschaften zu Berlin verfertigt und zum Drucke befördert. 4 vols., 8vo, Berlin, 1774–'77.

Continued under the title:

[a.] Astronomisches Jahrbuch für das Jahr 1781 [–1829], nebst einer Sammlung der neuesten in die astronomischen Wissenschaften einschlagenden Abhandlungen, Beobachtungen und Nachrichten; mit Genehmhaltung der Königl. Academie der Wissenschaften berechnet und herausgegeben von J. E. Bode. 50 vols. (V–LIV), 8vo. Berlin, 1778–1826.

Continued under the title:

[b.] Berliner astronomisches Jahrbuch, mit Genehmhaltung der Königlichen Academie der Wissenschaften herausgegeben von J. F. Encke. 1830 [–'43]. 14 vols. (LV–LXVIII), 8vo. Berlin, 1828–'41.

Continued under the title:

[c.] Berliner astronomisches Jahrbuch auf Veranlassung des Ministeriums des Unterrichts und des Handels. 1844 [–'51]. 8 vols. (LXIX–LXXVI), 8vo. Berlin, 1841–'48.

Continued under the title:

[d.] Berliner astronomisches Jahrbuch mit Genehmhaltung der Königlichen Academie der Wissenschaften. 1852 [–'65]. 14 vols. (LXXVII–XC). 1849–'62.

Continued under the title:

[e.] Berliner astronomisches Jahrbuch mit Genehmhaltung der Königlichen Academie der Wissenschaften von der Direction der Berliner Sternwarte. [Edited by W. Foerster and Powalky.] 1866 [–'67]. 2 vols. (XCI, XCII), 8vo. Berlin, 1863, '64.

Continued under the title:

[f.] Berliner astronomisches Jahrbuch herausgegeben von der Königlichen Sternwarte, [later,] mit Ephemeriden der Planeten 1–105 für 1866 [–'77]. 1868 [–'83]. [Edited from 1880 by W. Foerster and F. Tietjen.] 16 vols. (XCIII–CVIII), 8vo. Berlin, 1865–'80+

Namen und Sach-Register der Berliner astronomischen Jahrbücher von 1776 bis 1829 und der dazu gehörigen vier Supplementbände angefertigt von C. F. John. 8vo. Berlin, 1829.

Supplementbände: Sammlung astronomischer Abhandlungen, Beobachtungen und Nachrichten. 4 vols., 8vo. Berlin, 1793–1808. Erläuterung über die Einrichtung und den Gebrauch - der Jahrbücher, herausgegeben von J. E. Bode. 2 vols., 8vo. Berlin, 1811–'17.

717. ASTRONOMISCHES TASCHENBÜCHLEIN für 1838, ['39]. Den Gebildeten aus allen Ständen, insbesondere den Liebhabern der Himmels- und Erdkunde gewidmet. 2 vols., 12mo. Würzburg, 1837, '38.

718. ASTRONOMISCH-GEODÄTISCHEN (DIE) ARBEITEN des K. K. militärgeographischen Instituts in Wien. Ausgeführt und herausgegeben durch die Triangulirungs-Calcul-Abtheilung. 4 vols., imp. 4to. Wien, 1872–'76.

719. ASTRONOMISCH-METEOROLOGISCHES JAHRBUCH FÜR PRAG, von Karl Kreil. 4 vols., 8vo. Prag, 1842–'45.

Cf. Magnetische und meteorologische Beobachtungen zu Prag.

720. ASTRONOMISKA JAKTTAGELSER OCH UNDERSÖKNINGAR anstälda på Stockholms Observatorium. 3 nos., 4to. Stockholm, 1876–'80+

721. ASTRONOMO (L') DI MARENGO. Almanacco. 1 vol., 12mo. Alessandria, 1811.

722. ATENEO (L'). Giornale dell' Istituto Galileo-Galilei, diretto dal Leopoldo di Maio, compilato dal Carlo Maria Tallarigo. Napoli, 1876+

723. ATENEO (L'). Rivista mensile scientifica e letteraria pubblicata per cura di una società di studenti. 8vo. Roma, 1874.

724. ATENEO (L') ITALIANO. Par S. de Luca et D. Müller. 3 vols., 8vo. Paris, 1853, '54.||

725. ATENEO (L') ITALIANO. Giornale di scienze, lettere ed arti, con le effemeridi del pubblico insegnamento. 5 vols., 4to. Firenze, 1866–'70.

726. ATHENÆUM. Monatsschrift für Anthropologie, Hygieine, Moralstatistik, Bevölkerungs- und Culturwissenschaft, Pädagogik, höhere Politik und die Lehre von den Krankheitsursachen. Unter Mitwirkung der Herren Fr. Th. Frerichs, Oscar Heyfelder, Leon Vanderkindere, Paola Mantegazza, Eduard von Hartmann, Carl Hermann Schauenberg, F. A. von Hartsen, Friedrich von Hellwald, Alfonso Corradi, S. Sr. Coronel und Andere, herausgegeben und redigirt von Ed. Reich. Organ des legalen Directoriums der Kaiserlichen Leopoldinisch-Carolinischen Akademie. 14 nos. in 2 vols., 8vo. Jena, 1875, '76.||

727. ATHENÆUM. Tijdschrift voor Wetenschap en Kunst. 4 parts, 8vo. 's Gravenhage, 1836, '37.||

728. ATHENÆUM. London, 1807–'09.

729. ATHENÆUM (THE). Journal of English and Foreign Literature, Science, and the Fine Arts. 70 vols., 4to. London, 1828–'80+

730. *'Αθηναῖον*; *σύγγραμμα περιοδικὸν κατὰ δεμηνίαν ἐκδιδόμενον συμπράξει πολλῶν λογίων.* 5 vols., 8vo. *'Εν 'Αθήναις.* 1873–'76.

731. ATHÉNÉE (L'). Journal scientifique et littéraire. Folio. Montpellier, 1846.

ATHÈNES, OBSERVATOIRE D'. *See* Publications de l'observatoire d'Athènes.

732. ATLANTIC JOURNAL AND FRIEND OF KNOWLEDGE. A cyclopedic journal and review of universal science and knowledge. Editor: C. S. Rafinesque. 4 nos., 8vo. Philadelphia, 1832.

Continued under the title:

[a.] Atlantic Journal and Friend of Knowledge. A quarterly journal of historical and natural sciences, useful knowledge, [etc.] 4 nos. (V–VIII), 8vo. Philadelphia, 1833.

733. ATLANTIS (THE). A register of literature and science. Conducted by members of the Catholic University of Ireland. 4 vols., 8vo. London, 1858–'63.

734. *"Ατλας οὐράνιος*; the Celestial Atlas. By White. 3 nos., 8vo. [London?], 1750–'52.

735. ATTI DEL R. OSSERVATORIO ASTRONOMICO DI MODENA, raccolti ed ordinati da Giuseppe Bianchi. 1 vol., fol. Modena, 1834.

AUDOUIN, BRONGNIART ET DUMAS. *See* Annales des sciences naturelles.

736. AUF (DER) DEM REICHE DER WISSENSCHAFTEN WOHL VERSUCHTE REFERENDARIUS, oder auserlesene Sammlungen von allerhand wichtiger Abhandlungen, Schriften und Versuchen aus der Naturlehre, Arzneiwissenschaft, [etc.] Herausgegeben von J. A. E. Maschenbauer. 12 parts in 6 vols., 4to. Augsburg, 1750–'69.

737. AURORA (LA). Periódico de ciencias, artes, historia y literatúra militar. Segunda época. 1 vol., 8vo. México, 1846.

738. AURORA. Zeitschrift in monatlichen Heften über Witterungs-, Erd- und Menschenkunde, herausgegeben von Siegm. Gottfr. Dittmar. 1 vol., 4to. Berlin, 1820.

AUS ALLEN REICHEN DER NATUR. *See* Mittheilungen aus der Werkstätte der Natur.

739. AUS ALLEN WELTTHEILEN. Illustrirte Monatshefte [later, Fami-

lienblatt] für Länder- und Völkerkunde. Redigirt von Otto Delitsch [later, von H. Toeppen]. 12 vols., 4to. Leipzig, 1869–'80+

740. Aus allen Wissenschaften das Interessanteste zur Belehrung für das gebildete Publikum. Eine Monatsschrift herausgegeben von einem Vereine von Gelehrten, Künstlern und Fachmännern unter der Redaktion von J. A. Romberg. 1 vol., roy. 8vo. Leipzig, 1855.

Continued under the title:

[a.] Wissenschaften (Die) im 19. Jahrhundert, ihr Standpunkt und die Resultate ihrer Forschungen. Eine Rundschau zur Belehrung für das gebildete Publikum. Herausgegeben von einem Vereine von Gelehrten, Künstlern und Fachmännern unter der Redaction von J. A. Romberg. 9 vols., roy. 8vo. Leipzig, 1856–'64.

741. Aus der Fremde. Wochenschrift für Natur- und Menschenkunde der aussereuropäischen Welt. Redigirt von Diezmann. 4 vols., 4to. Leipzig, 1856–'59.

742. Aus der Heimath. Ein naturwissenschaftliches Volksblatt. Herausgegeben von E. A. Rossmässler. [From No. 40, 1861: Amtliches Organ des deutschen Humboldt-Vereins.] 18 vols., 4to. Glogau, 1859–'66.

743. *Aus der Natur. Die neuesten Entdeckungen auf dem Gebiete der Naturwissenschaften. 12 vols., 8vo. Leipzig, 1852–'59.

Neue Folge. 14 vols. (xiii–xxviii), 8vo. Leipzig, 1860–'75.||

744. Aus Wald und Haide. Zeitschrift zur Unterhaltung und Besprechung über Jagd, Wald und Naturkunde, herausgegeben von O. von Riesenthal. 2 vols., fol. Trier, 1877–'79.

745. Auserlesene Abhandlungen aus der Naturgeschichte, Physik und Arzneywissenschaft; aus dem Lateinischen übersetzt von Hopfner. 3 vols., 8vo. Leipzig, 1776–'78.

746. Auserlesene Abhandlungen für Aerzte, Naturforscher und Psychologen, aus den Schriften der literarisch-philosophischen Gesellschaft zu Manchester. Aus dem Englishen übersetzt und herausgegeben von Schwenger. 1 vol., 8vo. Leipzig, 1795.

747. Auserlesene Abhandlungen welche der Kaiserlichen Academie der Wissenschaften zu Paris von einigen Gelehrten eingesendet, in ihren Versammlungen abgelesen und von ihr herausgegeben worden. Aus dem Französischen übersetzt von Beer. 2 vols., 8vo. Leipzig, 1752–'54.

748. AUSERLESENE ABHANDLUNGEN ZUR NATURGESCHICHTE, praktischen Physik und Oeconomie, aus den Philosophischen Transactionen und Sammlungen gesammelt und übersetzt von Leske. 2 vols.. 8vo. Leipzig, 1779, '80.

749. AUSERLESENE MEDICINISCH-, CHIRURGISCH-, ANATOMISCH-, CHYMISCH- UND BOTANISCHE ABHANDLUNGEN der Römisch-Kaiserlichen Akademie der Naturforscher. Aus dem Lateinischen in das Deutsche übersetzt. 20 vols., 4to. Nürnberg, 1755–'71.

750. AUSERLESENE SAMMLUNG ZUM VORTHEIL DER STAATSWISSENSCHAFT, Naturforschung und des Feldbaues; aus dem Schwedischen von Grüner. 3 vols. Basel, 1762–'69.

751. AUSLAND (DAS). Ein Tageblatt für Kunde des geistigen und sittlichen Lebens der Völker, mit besonderer Rücksicht auf verwandte Erscheinungen in Deutschland. [Later, Ueberschau der neuesten Forschungen auf dem Gebiete der Natur-, Erd- und Völkerkunde]. Redigirt von F. v. Hellwald. 55 vols., 4to. Stuttgart, 1829–'82+

752. AUSTRALASIAN VETERINARY JOURNAL. — vols., 4to. Melbourne, 18**–'82+

753. AUSTRALIAN ENGINEERING AND BUILDING NEWS. — vols., 4to. Sydney, 18**–'82+

754. AUSTRALIAN (THE) MECHANIC AND JOURNAL OF SCIENCE AND ART. A record of mechanical invention, scientific, artistic, industrial, and agricultural progress, patents, copyrights, [etc.] 2 vols., 4to. Melbourne, 1872, '73.

755. AUSTRALIAN QUARTERLY JOURNAL OF THEOLOGY, LITERATURE, AND SCIENCE. Edited by Wilton. 8vo. Sydney, 1828.

756. AUSWAHL ALLER EIGENTHÜMLICHEN ABHANDLUNGEN UND BEOBACHTUNGEN IN DER CHEMIE, mit einigen Verbesserungen und Zusätzen. Herausgegeben von Lorenz Crell. 5 vols., 8vo. Leipzig, 1786, '87.

Cf. Crell, Lorenz.

757. AUSWAHL AUS DEN SCHRIFTEN DER UNTER WERNER'S MITWIRKUNG GESTIFTETEN GESELLSCHAFT FÜR MINERALOGIE zu Drêsden. 2 vols., 8vo. Leipzig, 1818, '19.

758. AUSWAHL DER KLEINEN SCHRIFTEN WELCHE IN DER ARZNEIWISSENSCHAFT, Chemie, Chirurgie und Botanik herausgekommen. 3 vols., 4to and 8vo. Göttingen, 1810–'12.

759. AUSWAHL DER NEUESTEN ABHANDLUNGEN UND BEOBACHTUNGEN AUSWÄRTIGER GELEHRTEN über Gegenstände der Physik, Chemie und Mineralogie, aus mehreren Sprachen übersetzt und durch die neueren deutschen Entdeckungen bereichert. Herausgegeben von Wolff. 2 vols., 8vo. Quedlinburg, 1790.

760. AUSWAHL KLEINER REISEBESCHREIBUNGEN und anderer statistischer und geographischer Nachrichten. 22 nos., 8vo. Leipzig, 1784, '85. [*From part* XIII *also under the title:* Neue Beiträge zur Völker- und Länderkunde.]

761. AUSWAHL VORZÜGLICHER ABHANDLUNGEN AUS DEN SÄMMTLICHEN BÄNDEN DER FRANZÖSISCHEN ANNALEN DER CHEMIE zur vollständigen Benutzung derselben durch Ergänzung der von ihrem Anfange an den chemischen Annalen einverleibten Aufsätzen für deutsche Scheidekünstler von Lorenz von Crell. 1 vol., 8vo. Helmstadt, 1801.

Cf. Crell, Lorenz.

762. AUSZÜGE (NEUE) AUS DEN BESTEN AUSLÄNDISCHEN WOCHEN- UND MONATSSCHRIFTEN. 4 vols., 8vo. Frankfurt a. M., 1765–'71.

763. AUSZÜGE AUS DEN NEUESTEN UND BESTEN DISSERTATIONEN der mehrsten Akademien, die zur Naturgeschichte, Arzneywissenschaft, Chemie und Physik gehören. 6 vols., 8vo. Berlin und Stralsund, 1769–'72.

764. AUSZUG [later, AUSZÜGE] AUS DEN TRANSAKTEN DER SOCIETÄT ZU LONDON zur Aufmunterung der Künste, der Manufakturen und der Handlung. Aus dem Englischen nebst Anmerkungen von J. G. Geissler. 3 vols., 8vo. Dresden, 1795–'98.

AUTENRIETH, J. H. F. *See* Archiv für die Physiologie; *also* Tübinger Blätter für Naturwissenschaften.

765. AUXILIADOR (O) DA INDUSTRIA NACIONAL. Periodico da Sociedad Auxiliadora da Industria Nacional estabelecida no Rio de Janeiro. — vols., 8vo. Rio de Janeiro. Nova serie, 1847 [also 1863–'71 ?].

766. AVENIR (L') CHRONOMÉTRIQUE. — vols. Besançon, 18**–'80+

767. AVENIR (L') PHARMACEUTIQUE, organe des intérêts professionnels. Dirigé par Maréchal. 8vo. Paris, 1881+

768. AVENIR (L') SÉRICICOLE. Valréas, 18**–'80+

B.

769. Bácskai Gazdasági Közlöny. Szabadka, 18**–'80+

770. Badische Feuerwehr Zeitung. Organ des badischen Landes-Feuerwehr-Vereins. Redacteur L. Theilmann. 3 vols., fol. Pforzheim, 1877–'79.

771. Badische Gewerbe Zeitung. Monatsblatt der grossherzoglichen Landesgewerbehalle. Redigirt von H. Meidinger. 14 vols., 8vo. Karlsruhe, 1867–'80+

Baer, Karl E. von. *See* Beiträge zur Kenntniss des russischen Reiches; *also* Archiv für Anthropologie.

Bagge, Jonas Samuel. *See* Jern-Kontorets Annaler.

Baillon, H. *See* Recueil (périodique) d'observations botaniques.

Baird, Spencer F. *See* Annual Record of Science and Industry.

Baldamus, Ed. *See* Naumannia.

Ballenstedt, J. C. J. *See* Archiv für die neuesten Entdeckungen; *also* Archiv der Urwelt.

772. Balloon (The); or Aërostatic Magazine. Edited by H. Coxwell. London, 1859.

773. Ballon (Le). Bulletin trimestriel de toutes les ascensions. A. Brissonet, propriétaire-gérant. 8vo. Paris, 1878–'82.

Ballot, J. C. *See* Magazijn voor Landbouw.

774. Balneologische Zeitung. Correspondenzblatt der deutschen Gesellschaft für Hydrologie. Herausgegeben von L. Spengler. 11 vols., 8vo. Wetzlar, 1855–'62.

Continued under the title:

[a.] Archiv für Balneologie, *q. v.*

Balthazar, Moriz. *See* Rheinisches Magazin.

775. Baltimore Medical and Physical Recorder. Edited by Watkins. 1 vol., 8vo. Baltimore, 1809.

776. Baltimore Philosophical Journal and Review. By John B. Davidge. 1 vol., 8vo. Baltimore, 1823.||

Bancheri, Mich. *See* Rivista farmaceutica italiana.

777. Bányaszati és kohàszati lapok. [Edited by] Antal Péch. 13 vols., 4to. Budapest, 1868–'80+

Barclay, Jos. Gurney. *See* Astronomical Observations taken, [etc.]

BARNABITA, FRANCESCO DENZA. *See* Bullettino meteorologico dell' osservatorio - - in Moncalieri.

BARRAL, J. A. *See* Journal d'agriculture pratique; *also* Journal de l'agriculture, de la ferme [etc.]; *also* Revue de l'horticulture.

BARATTI, OTTAVIO. *See* Camera (La) oscura.

BARRESWIL, CH. *See* Répertoire de chimie pure et appliquée.

778. BARRETERO (EL). Zacatecas, 18**–'80+

BARY, ANTON DE. *See* Botanische Zeitung.

BASTIAN, (A.) UND HARTMANN (B.) *See* Zeitschrift für Ethnologie.

BATAVIA, OBSERVATORY OF. *See* Observations made at the Magnetical, [etc.]

779. BÂTIMENT (LE), journal général des travaux publics et privés. Fol. Paris, 1864.

BATTAGLINI, G. *See* Giornale di matematiche.

780. BAUERNFREUND (DER). Landwirthschaftlicher Kalender. Herausgegeben von Freiherrn L. von Babo. 4 vols., 4to. Heidelberg, 1854–'57.||

781. BAUERNFREUND (DER). Landwirthschaftlicher Kalender für Kurhessen. Ein Schreib- und Notizbuch. 2 vols., 8vo. Cassel, 1856, '57.

Continued under the title:

[a.] Bauernfreund (Der). Illustrirter landwirthschaftlicher Kalender für Kurhessen. Ein Schreib- und Notizbuch. Herausgegeben von C. Wendelstadt. 9 vols. (III–XI), 8vo. Cassel, 1858–'66.

Followed twelve years later by

[b.] Bauernfreund. Illustrirter landwirthschaftlicher Kalender für die Provinz Hessen-Nassau. Herausgegeben vom Jahre 1856 an von Wendelstadt, fortgesetzt von Th. Kraus. 1879. 16mo. Kassel, 1878.

782. BAUERNFREUND (DER). Landwirthschaftliche Mittheilungen herausgegeben vom Kreis-Comité des landwirthschaftlichen Vereins der Oberpfalz und von Regensburg. [Redakteur, August Brönner.] 19 vols., 4to. Regensburg, 1864–'82+

783. BAUERNZEITUNG. Wochenschrift für Landwirthschaft. Herausgegeben von A. von Fellenberg-Ziegler und Fritz Roediger. 23 vols., 4to. Zürich, 1854–'76.

784. BAUGEWERBE-ZEITUNG. Herausgegeben von Bondriot. Bonn, 18**–'82+

785. BAUGEWERKS-ZEITUNG. Organ der deutschen Baugewerken-Vereine. [Later, Zeitschrift für praktisches Bauwesen.] Redigirt von B. Felisch. 14 vols., 4to. Berlin, 1871–'82+

786. BAUHALLE (DIE) MIT BAUANZEIGER. Wochenschrift für technische, industrielle und volkswirthschaftliche Interessen. Haupt-Mitarbeiter R. Wittmann. Wien, 1872, '73.||

787. BAUHÜTTE (DIE). Eine Sammlung architektonischer Details. Herausgegeben von H. Hardtle. 3 vols. and 3 nos., 4to. Stuttgart, 1877–'80+

788. BAULICHEN (DIE) ANLAGEN AUF DEN BERG-, HÜTTEN- UND SALINENWERKEN in Preussen. Herausgegeben von Schönfelder. 3 vols., 4to and fol. Berlin, 1861–'64.

Supplement to Zeitschrift für das Berg-, Hütten- und Salinenwesen, [etc.], *q. v.*

BÄUMER, W. *See* Gewerbehalle.

BAUMGARTNER (A.) UND ETTINGSHAUSEN (A. VON). *See* Zeitschrift für Physik und Mathematik.

BAUMHAUER, E. H. VON. *See* Archives néerlandaises, [etc.]

BAUR, FRANZ. *See* Monatsschrift für das Forst- und Jagdwesen.

789. BAUTECHNIKER (DER). Central-Organ für das österreichische Bauwesen. Zeitschrift für Bau- und Verkehrswesen, Technik und Gewerbe. Redacteur: M. Kulka. 2 vols., 4to. Wien, 1881, '82+

790. BAUTECHNISCHE (DER) MONITEUR. Vierteljahrsschrift für Fortschritte der Baukunde. Tübingen, 18**–(?)

BAU-ZEITUNG. *See* Allgemeine Bau-Zeitung; *also* Deutsche Bau-Zeitung.

791. BAU-ZEITUNG FÜR UNGARN. Budapest, 18**–'80+

792. BAYERISCHE (DER) BIERBRAUER. Unter Mitwirkung der angesehnsten Theoretiker und Praktiker. Redigirt von Lintner. 12 vols., 8vo. München, 1866–'77.

Continued under the title:

[a.] Zeitschrift für das gesammte Brauwesen. Organ der wissenschaftlichen Station für Brauerei in München. Herausgegeben von Karl Lintner u. L. Aubry und redigirt von George Holzner. 4 vols., roy. 8vo, München, 1878–'82+

Repertorium zu den Jahrg. 1866–'77. Angefertigt von Geo. Holzner. Roy. 8vo. 1878.

BAYERISCHE FISCHEREI-ZEITUNG. *See* Mittheilungen über Fischereiwesen.

BAYERISCHE HOPFENZEITUNG. *See* Allgemeine bayerische Hopfenzeitung.

BAYERISCHES INDUSTRIE- UND GEWERBE-BLATT. *See* Kunst und Gewerbe-Blatt.

BECKMANN, JOHANN. *See* Physikalisch-ökonomische Bibliothek.

BEEG'S GEWERBE-ZEITUNG. *See* Gewerbe-Zeitung.

793. BEE-KEEPER (THE). London, 18**–'80+

794. BEE-KEEPERS' (THE) EXCHANGE. Edited and published by Houck and Peet. 4 vols., 8vo. Canajoharie [New York], 1879–'82+

795. BEE-KEEPERS' (THE) GUIDE. Editor: Alanson G. Hill. 6 vols., sm. fol. Kendallville [Indiana], 1877–'82+

796. BEE-KEEPERS' (THE) INSTRUCTOR. A monthly journal devoted to the science of bee-keeping in all its branches. Webster Thomas, Editor. 4 vols., 8vo. Somerset [Kentucky], 1879–'82+

797. BEE-KEEPERS' (THE) JOURNAL and Agricultural Repository. Edited by H. A. King and Mrs. E. S. Tupper. 1 vol., folio. Cleveland, January to August, 1869.

United with the National Agriculturist, *and continued under the title:*

[a.] Bee-Keepers' (The) Journal and National Agriculturist, for the apiary, farm, and fireside. 3 (?) vols., fol. New York, 1869–'72.

Continued under the title:

[b.] National Agriculturist and Bee Journal, for the farm, apiary, and fireside. 2 vols., fol. New York, 1873, '74.

798. BEE-KEEPERS' (THE) MAGAZINE. An illustrated monthly devoted exclusively to bee culture. Editors: Homer A. King, A. Wood, Ellen S. Tupper, M. E. Williams. [Later, edited by Albert J. King.] 8 vols., roy. 8vo. New York and Chicago, 1872–'80+

BEHM, E. *See* Geographisches Jahrbuch.

BEIBLÄTTER ZU DEN ANNALEN DER PHYSIK UND CHEMIE. *See* Journal der Physik *et seq.*

BEITRÄGE. *See also* Beyträge.

799. BEITRÄGE FÜR DIE ZERGLIEDERUNGSKUNST. Redigirt von Isenflamm. 2 vols., 8vo. Leipzig, 1800–'03.

BEITRÄGE ZU DEN CHEMISCHEN ANNALEN von Lorenz Crell. *See* Chemische Annalen für die Freunde der Naturlehre.

800. BEITRÄGE ZUR ANATOMIE UND PHYSIOLOGIE DER THIERE von Joh. Abraham Albers. 1 vol., 4to. Bremen, 1802.

801. BEITRÄGE ZUR ANATOMIE UND PHYSIOLOGIE, von C. Eckhard. 8 vols., 4to. Giessen, 1858–'79.

802. Beiträge zur Anthropologie und Urgeschichte Bayerns. Organ der Münchener Gesellschaft für Anthropologie und Urgeschichte Bayerns. Redigirt von Johs. Ranke und Nic. Rüdinger. 3 vols., 4to. München, 1877–'79+

803. Beiträge zur Balneologie, aus den Curorten Böhmens. Herausgegeben von mehreren Vertretern derselben. Redigirt von Löschner. 2 vols., 8vo. Prag, 1863–'67.

804. Beiträge zur Beförderung des teutschen Weinbaues. Herausgegeben von der Sächsischen Weinbaugesellschaft. [Later, Schriften der Königl. Sächsischen Weinbaugesellschaft.] 5 vols., 8vo. Meissen, 1802–'26.

Beiträge zur Berg- und Hüttenkunde. *See* Norddeutsche Beiträge, [etc.]

805. Beiträge zur Biologie der Pflanzen. Herausgegeben von Ferdinand Cohn. 3 vols. and 2 parts, 8vo. Breslau, 1870–'80+

806. Beiträge zur Botanik, herausgegeben von A. W. Roth. 2 parts, 8vo. Bremen, 1782 [1778 ?]–'83.

Continued under the title:

[a.] Neue Beiträge zur Botanik, herausgegeben von A. W. Roth. 8vo. Frankfurt am Main, 1802.

807. Beiträge zur bürgerlichen Geschichte, zur Geschichte der Cultur, zur Naturgeschichte, Naturlehre und dem Feldbau. 1 vol., 8vo. Leipzig, 1783.

808. Beiträge zur Chemie in Uebersetzung oder vollständigen Auszügen neuer chemischer Abhandlungen, sammt einigen neuen Aufsätzen. Herausgegeben von F. A. X. von Wasserberg. 1 vol., 8vo. Wien, 1791.

Beiträge zur Chemie und Physik, von J. S. C. Schweigger. *See* Allgemeines Journal der Chemie.

809. Beiträge zur chemischen Kenntniss der Mineralkörper. Herausgegeben von M. H. Klaproth. 6 vols., 8vo. Berlin und Stettin, 1795–1815.

810. Beiträge zur Entdeckungsgeschichte Afrika's. 3 vols., 8vo. Berlin, 1873–'80.

811. Beiträge zur Entomologie, besonders in Bezug auf die Schlesische Fauna verfasst und herausgegeben von den Mitgliedern der Entomologischen Section der Schlesischen Gesellschaft für vaterländische Kultur. 1 vol., 8vo. Breslau, 1829.||

812. BEITRÄGE ZUR ENTOMOLOGIE, besonders in Bezug auf Schlesien. Herausgegeben von T. E. Schummel und Freiherr von Stannius. 3 vols., 8vo. Breslau, 1832, '33.

BEITRÄGE ZUR ERWEITERUNG DER CHEMIE. *See* Chemische Annalen für die Freunde der Naturlehre.

813. BEITRÄGE ZUR ERWEITERUNG DER LÄNDER- UND VÖLKERKUNDE. Redigirt von Forster. 14 vols., 8vo. Leipzig, 1781–'90.

Continued under the title:

[a.] Neue Beiträge zur Erweiterung der Länder- und Völkerkunde. 13 vols., 8vo. Leipzig, 1790–'93.

814. BEITRÄGE ZUR ERWEITERUNG UND BERICHTIGUNG DER CHEMIE. Herausgegeben durch C. F. Bucholz. 3 vols., 8vo. Erfurt, 1799–1802.

815. BEITRÄGE ZUR GEOGNOSTISCHEN KENNTNISS DES ERZGEBIRGES; aus dem Ganguntersuchungsarchiv herausgegeben durch das Königliche Sächsische Oberbergamt. 3 vols., 8vo. Freiberg, 1865–'68.

816. BEITRÄGE ZUR GESAMMTEN NATUR- UND HEILWISSENSCHAFT, herausgegeben von W. R. Weitenweber. 5 vols., 8vo. Prag, 1837–'40.

Continued under the title:

[a.] Neue Beiträge zur Medecin und Chirurgie. Herausgegeben von W. R. Weitenweber. 8vo. Prag, 1841, '42.

817. BEITRÄGE (NEUE) ZUR GESCHICHTE DES DEUTSCHEN ALTERTHUMS. 3 nos., 8vo. Meiningen, 1858–'67.

Also entitled: Beiträge zur Geschichte des Alterthums.

818. BEITRÄGE ZUR GESCHICHTE, STATISTIK, NATURKUNDE UND KUNST VON TYROL UND VORARLBERG. [Later, Zeitschrift für Tyrol und Vorarlberg.] Herausgegeben von den Mitgliedern des Ferdinandeums. 8 vols., 8vo. Innsbruck, 1825–'34.

Continued under the title:

[a.] Neue Zeitschrift des Ferdinandeums für Tyrol und Vorarlberg. 12 vols., 8vo. 1835–'46.

Dritte Reihe. 23 nos., 8vo. Innsbruck, 1853–'79.

819. BEITRÄGE ZUR GEWERBE- UND HANDELSKUNDE. Herausgegeben von Heinr. Weber. 8vo. Berlin, 1825–'27.

Continued under the title:

[a.] Zeitblatt für Gewerbtreibende. Herausgegeben von Heinrich Weber. 7 vols., 8vo. Berlin, 1828–'34.

820. BEITRÄGE ZUR INSEKTENGESCHICHTE. Herausgegeben von G. Scriba. 3 vols., 4to. Frankfurt a. M. 1790–'93.

821. BEITRÄGE ZUR KENNTNISS DES RUSSISCHEN REICHES UND ASIEN. Herausgegeben von Karl E. von Baer und Gr. von Helmersen. 26 vols., roy. 8vo. St. Petersburg, 1839–'71.

Followed eight years later by:

[a.] Neue Folge. Herausgegeben von G. von Helmersen und L. von Schrenck. 5 vols., roy. 8vo. St. Petersburg, 1879–'82+

822. BEITRÄGE ZUR KUNDE PREUSSENS. 7 vols., 8vo. Königsberg, 1818–'25.

Neue Folge. 1 vol., 8vo. Königsberg, 1837.

823. BEITRÄGE ZUR LANDESKUNDE FÜR OESTERREICH ob der Enns und Salzburg. 27 nos., 8vo. Linz, 1840–'74.

824. BEITRÄGE ZUR LANDES-, VOLKS- UND STAATSKUNDE des Grossherzogthums Hessen. 2 nos., 8vo. Darmstadt, 1850–'53.

825. BEITRÄGE ZUR METEOROLOGISCHEN OPTIK und zu verwandten Wissenschaften. Herausgegeben von J. A. Grunert. 4 parts, 8vo. Leipzig, 1848–'50.||

Note.—Part IV has a second title page, with the words: Die Lichterscheinungen der Atmosphäre, [etc.]

826. BEITRÄGE ZUR MINERALOGISCHEN UND GEOGNOSTISCHEN KENNTNISS des Grossherzogthums Baden, herausgegeben von G. Leonhard. 3 parts, 8vo. Stuttgart, 1853, '54.

827. BEITRÄGE ZUR NÄHEREN KENNTNISS DES GALVANISMUS und der Resultate seiner Untersuchung. Herausgegeben von J. W. Ritter. 2 vols., 8vo. Jena, 1800–'05.

Continued under the title:

[a.] Neue Beiträge zur näheren Kenntniss des Galvanismus. 1 part, 8vo. Tübingen, 1808.

828. BEITRÄGE ZUR NATURGESCHICHTE von H. L. Link. 3 parts, 8vo. Rostock, 1794–1801.

See Annalen der Naturgeschichte.

829. BEITRÄGE ZUR NATURGESCHICHTE DES SCHWEIZERLANDES. Herausgegeben von S. Wyttenbach. 3 parts in 1 vol., 8vo. Bern, 1775.

830. BEITRÄGE ZUR NATURGESCHICHTE, LANDWIRTHSCHAFT UND TOPOGRAPHIE DES HERZOGTHUMS KRAIN. Herausgegeben von Hochenwart. 2 vols., 8vo. Laibach, 1838.

831. Beiträge zur Naturgeschichte und Bergpolizeywissenschaft. Herausgegeben von Glaser. 8vo. Leipzig, 1780.

Beiträge zur Naturkunde. Berlin. *See* Physikalische Briefe.

832. Beiträge zur Naturkunde aus den Ostsee-Provinzen Russlands. Herausgegeben von Pander. 1 vol., 8vo. Dorpat, 1820.

833. Beiträge zur Naturkunde, in Verbindung mit ihren Freunden verfasst und herausgegeben von Fr. Weber und M. H. Mohr. 2 vols., 8vo. Kiel, 1805–'10.

Cf. Archiv für die systematische Naturgeschichte.

834. Beiträge zur Naturkunde Preussens. Herausgegeben von der Königlichen physikalisch-ökonomischen Gesellschaft zu Königsberg. 4 vols., 4to. Königsberg, 1868–'79.

835. Beiträge (Neue) zur Natur- und Arzneiwissenschaft. Herausgegeben von C. G. Selle. 2 parts, 8vo. Berlin, 1782, '83.

836. Beiträge zur Natur- und Heilkunde. Herausgegeben von Pommer. 1 vol., 8vo. Heilbronn, 1831.

837. Beiträge zur Natur- und Heilkunde, von J. B. Friedreich und A. K. Hesselbach. 2 vols., 8vo. Würzburg und Nürnberg, 1825, '26.

Cf. Analecten zur Natur- und Heilkunde.

838. Beiträge zur Paläontographie von Oesterreich. Herausgegeben von Hauer. 2 parts, 4to. Olmütz, 1858, 59.

839. Beiträge zur Paläontologie von Oesterreich-Ungarn. Herausgegeben von Mojsisovics und Neumayr. 1 vol., 4to. Wien (?), 1881+

840. Beiträge zur Petrefactenkunde. Herausgegeben von Münster [and others]. 7 parts in 1 vol., 4to. Bayreuth, 1843–'46.

841. Beiträge zur Pflanzenanatomie, Pflanzenphysiologie und zu einer neuen Characteristik der Bäume und Sträucher, von Friedrich Casimir Medicus. 7 parts, 8vo. Leipzig, 1799, 1800.

Beiträge zur Pflanzenkunde. *See* Linnæa - - Berlin.

842. Beiträge zur Pflanzenkunde des russischen Reiches. 11 vols., 8vo. St. Petersburg, 1844–'59.

Also under the title:

Матеріялы к ъ ближайшему познанію прозябаемости Россійской имперій.

843. Beiträge zur philosophischen Anthropologie und der damit verwandten Wissenschaften. Herausgegeben von Michael Wagner. 2 vols., 8vo. Wien, 1794–'96.

844. *Beiträge zur physiologischen und pathologischen Chemie und Mikroscopie in ihrer Anwendung auf die praktische Medicin, unter Mitwirkung der Mitglieder des Vereins für physiologische und pathologische Chemie und anderer Gelehrten, herausgegeben von Franz Simon. 1 vol., 8vo. Berlin, 1843.

Continued under the title:

[a.] Archiv für physiologische und pathologische Chemie und Mikroscopie in ihrer Anwendung auf die praktische Medicin. Organ für die Fortschritte der gesammten medicinischen Chemie im In- und Auslande. Unter Mitwirkung mehrerer Gelehrten des In- und Auslandes als Fortsetzung der von Franz Simon in Berlin gegründeten Zeitschrift "Beiträge, etc.," herausgegeben und redigirt von J. F. Heller. 4 vols. (I–IV), 8vo. Wien und Berlin, 1844–'47.

Continued under the title:

[b.] Archiv für physiologische und pathologische Chemie und Mikroscopie mit besonderer Rücksicht auf die medicinische Diagnostik und Therapie. Herausgegeben von Joh. Florian Heller. Neue Folge. 2 vols. (V, VI), 8vo. Wien, 1852–'54.||

845. Beiträge zur Rheinischen Naturgeschichte, herausgegeben von der Gesellschaft für Beförderung der Naturwissenschaften zu Freiburg im Breisgau. 3 parts, 8vo. Freiburg, 1849–'53.

846. Beiträge zur Sittenlehre, Oeconomie, Arzneywissenschaft, Naturlehre und Geschichte, aus den westlichen Gegenden Deutschlands. 2 nos., 8vo. Mannheim, 1770–'72.

847. Beiträge zur vaterländischen Alterthumskunde. Herausgegeben von dem Sächsischen Verein zur Erforschung vaterländischer Alterthümer. 1 vol., 8vo. Leipzig, 1826.

848. Beiträge zur vergleichenden Zoologie, Anatomie und Physiologie. Herausgegeben von Oken und Kieser. 2 parts, 4to. Bamberg und Würzburg, 1806.

849. Beiträge zur wissenschaftlichen Botanik. Herausgegeben von Nägeli. 4 vols., 8vo. Leipzig, 1858–'68.

Belen, Colegio de. *See* Resúmen de las observaciones hechas en el Observatorio, [etc.]

850. *Belgique (La) horticole. Journal des jardins, des serres et des vergers. Rédigé par Édouard Morren. 30 vols., 8vo. Liége, 1851–'80.

Table générale. Tomes I–XX. Gand, 1871.

851. BELGISH MUSEUM; uitgegeven door Willems. 4 vols. Gand, 1837–'41.

BELL, JACOB. *See* Pharmaceutical Journal.

BELLANGER, C. H. *See* Ephémérides maritimes.

BENECKE'S BEITRÄGE. *See* Geognostisch-paläontologische Beiträge.

852. BENGAL SPORTING MAGAZINE. Conducted by Stocqueler. 20 vols., 8vo. Calcutta, 1833–'42.||

853. BENKÖ'S MEDICINISCHE EPHEMERIDEN, aus dem Lateinischen übersetzt und mit der Topographie von Mischkoltz vermehrt. Herausgegeben von Eyerel. 1780–'93. 1 vol., 8vo. Wien, 1794.

Cf. Ephemerides meteorologico-medicæ.

BENNEWITZ, P. *See* Deutscher Chemiker-Kalender.

BENTZIEN, J. A. *See* Dansk Havetidende.

854. BEOBACHTUNGEN angestellt auf der Kais. Kön. Central-Anstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus. 6 vols., 8vo. Wien, 1866–'71.

See also Jahrbücher der K. K. Central-Anstalt, *and* Uebersichten der Witterung in Oesterreich.

BEOBACHTUNGEN angestellt auf der Kais. Universitäts-Sternwarte. Dorpat. *See* Observationes astronomicæ.

855. BEOBACHTUNGEN angestellt auf der Sternwarte des Kammerherrn von Bülow zu Bothkamp. Herausgegeben von H. C. Vogel. 3 parts, 4to. Leipzig, 1872–'75.

BEOBACHTUNGEN, ASTRONOMISCHE. *See* Astronomische Beobachtungen.

856. BEOBACHTUNGEN der meteorologischen Stationen in Bayern. 4 parts, 4to. München (?), 1879, '80.

BEOBACHTUNGEN, METEOROLOGISCHE. *See* Meteorologische Beobachtungen.

857. *BEOBACHTUNGEN UND ENTDECKUNGEN AUS DER NATURKUNDE, von der Gesellschaft naturforschender Freunde zu Berlin. 5 vols., 8vo. Berlin, 1786–'94.

Cf. Beschäftigungen der Berlinischen Gesellschaft.

BEOBACHTUNGS-ERGEBNISSE der im Königreich Preussen - meteorologische Stationen. Berlin. *See* Jahresbericht über die Beobachtungs-Ergebnisse, [etc.]

858. BEOEFENAAR (DE) DER REKENKUNDE. Tijdschrift voor hulp- en hoofdonderwijzers onder redactie van S. de Jong Iz. 5 vols., 8vo. Schoonhoven, 1876–'80+

859. BEOEFENAAR (DE), DER WISKUNDE. Tijdschrift voor reken-, stel- en meetkunde, dienstig voor onderwijzers aan lagere- en middel-

bare scholen en voorts voor allen die zich op de beoefening der wiskunde toeleggen. 4 vols., 8vo. Schoonhoven, 1865–'68.

BERÄTTELSE - *See also* Årsberättelse.

860. BERÄTTELSE OM FRAMSTEGEN I PHYSIK åren 1843 [–'53] till Kongl. Vetenskaps-Akademien afgiven af A. F. Svanberg och P. A. Siljeström [later, E. Edlund]. 6 vols., 8vo. Stockholm, 1847–'59.

Cf. Årsberättelse om Framstegen i Physik och Chemi.

BERGÉ, HENRI. *See* Chimiste (Le).

861. *BERGGEIST (DER). Zeitung für Berg-, Hüttenwesen und Industrie. Herausgegeben von F. C. Eisen [later, by Paul Steinborn]. 25 vols., 4to. Köln, 1856–'80+

BERGHAUS, HEINRICH. *See* Hertha; *also* Geographisches Jahrbuch.

862. BERGMANN (DER). Blätter für Bergbau, montanistische Industrie und Verkehr. Herausgegeben von Jos. Graf und redigirt von Robert Ritter von Steeruwitz [later, by Güttmann]. 9 (?) vols., 4to. Prag, 1872–'80+

863. BERGMÄNNISCHER CALENDER. Von A. W. Köhler. 12mo. Freiberg und Annaberg, 1790, '91.

864. *BERGMÄNNISCHES JOURNAL. Herausgegeben von A. W. Köhler [und E. A. S. Hoffmann]. 12 vols., 8vo. Freiberg, 1788–'93.

Continued under the title:

[a.] Neues bergmännisches Journal. Herausgegeben von E. A. S. Hoffmann. 4 vols., 8vo. Freiberg, 1795–1816.

865. BERGMÄNNISCHES TASCHENBUCH für alle Freunde der Bergwerks-Industrie, im Besonderen derjenigen Oberschlesiens. Herausgegeben durch R. von Carnall. 4 vols. Breslau und Regensburg, 1844–'47.

866. BERGMANNSFREUND (DER). Wochenblatt zur Unterhaltung und Belehrung für Bergleute. 4 vols., 4to. Saarbrücken, 1877–'80+

867. BERG- UND HÜTTEN-KALENDER. 25 vols., 12mo. Essen, 1856–'80+

868. BERG- (DER) UND HÜTTENMANN. Blätter für Berg- und Hüttenwesen, Maschinen- und Metall-Industrie, Handel und Verkehr. Herausgegeben von O. Guttmann und V. Wolff. 9 vols., fol. Wien, 1873–'81+

869. *BERG- UND HÜTTENMÄNNISCHE ZEITUNG, mit besonderer Berücksichtigung der Mineralogie und Geologie. Redacteur: Carl Hartmann [from 1859, K. R. Bornemann und Bruno Kerl; from

1864, Bruno Kerl und Fr. Wimmer]. 41 vols., 4to. Nordhausen und Leipzig [from 1843, Freiberg], 1842–'82+

Note.—In 1859 Carl Hartmann established the Allgemeine berg- und hüttenmännische Zeitung, *q. v.*

870. Berg- und hüttenmännisches Jahrbuch der K. K. Bergakademien zu Leoben und Pribram und der Königlich-Ungarischen Bergakademie zu Schemnitz. Redacteur: J. Ritter von Hauer. 29 vols., 8vo. Wien, 1853–'81+

871. Berg- (Das) und Hüttenwesen im Herzogthum Nassau. Statistische Nachrichten, geognostische, mineralogische und technische Beschreibungen herausgegeben von F. Odernheimer. 8vo. Wiesbaden, 1865–'67.||

Bergwerks-Calender. *See* Chursächsische Bergwerks-Calender.

872. *Bergwerksfreund (Der). Ein Zeitblatt für Berg- und Hüttenleute, für Gewerken, so wie für alle Freunde und Beförderer des Bergbaues und der demselben verwandten Gewerbe. 22 vols., roy. 8vo. Eisleben, 1839–'60.

Continued under the title:

[a.] Bergwerks-Freund (Der). Neue Folge. 1 vol., roy. 8vo. Eisleben, 1860.||

873. Bergwerks und Industrie Anzeiger. Redigirt von J. Treuherz. 8 vols., folio. Berlin, 1859–'66.

Bergwerks-Zeitung. *See* Sächsische Bergwerks-Zeitung.

874. Bericht der leipziger polytechnischen Gesellschaft. 14 vols., 4to. and 8vo. Leipzig, 1850–'65.

Continued under the title:

[a.] Blätter für Gewerbe, Technik und Industrie. Herausgegeben von dem Directorium der Leipziger polytechnischen Gesellschaft. Redigirt von H. Hirzel. Neue Folge. 6 vols., 8vo. Leipzig, 1866–'72.

Continued under the title:

[b.] Deutsche (Neue) Gewerbezeitung. Blätter für Gewerbe Technik und Industrie. Organ der Leipziger Polytechnischen Gesellschaft. Herausgegeben von W. H. Uhland. 3 vols., 4to. Leipzig, 1873–'75.||

875. Bericht über das Veterinärwesen im Königreich Sachsen. Dresden, 18**–'80.

876. Bericht über die Arbeiten in der allgemeinen Zoologie [later,] und der Naturgeschichte des Menschen. 4 nos., 8vo. Berlin, 1859–'62.

Published in Archiv für Ntaurgeschichte, *q. v.*

877. BERICHT ÜBER DIE ARBEITEN welche die Klassen der Medusen, Polypen und Infusorien betreffen. 2 nos., 8vo. Berlin, 1839–'42.

Continued under the title:

[a.] Bericht über die Leistungen in der Naturgeschichte der Würmer, Zoophyten und Protozoen. 2 nos., 8vo. Berlin, 1843–'47.

Both series published in Archiv für Naturgeschichte, *q. v.*

878. *BERICHT ÜBER DIE FORTSCHRITTE DER EISENHÜTTEN-TECHNIK im Jahre 1864 [–'78]. Herausgegeben von A. K. Kerpely. 15 vols., 8vo. Leipzig, 1866–'80.

879. BERICHT ÜBER DIE LEISTUNGEN IM FELDE [later, GEBIETE] DER ZOOLOGIE. 4 nos., 8vo. Berlin, 1835–'38.

Published in Archiv für Naturgeschichte, *q. v.*

880. BERICHT ÜBER DIE LEISTUNGEN IM GEBIETE DER HELMINTHOLOGIE. 8 nos., 8vo. Berlin, 1836–'47.

Published in Archiv für Naturgeschichte, *q. v.*

881. BERICHT ÜBER DIE LEISTUNGEN IM GEBIETE DER ICHTHYOLOGIE [later, in der Naturgeschichte der Fische]. 27 nos., 8vo. Berlin, 1839–'75.

Published in Archiv für Naturgeschichte, *q. v.*

BERICHT ÜBER DIE LEISTUNGEN IM GEBIETE DER MYRIAPODEN, [ETC.] *See* Bericht über die Leistungen in der Naturgeschichte der Annulaten.

882. BERICHT ÜBER DIE LEISTUNGEN IN DER ENTOMOLOGIE während des Jahres 1835 [–'37]. 3 vols., 8vo. Berlin, 1836–'39.

Continued under the title:

[a.] Bericht über die wissenschaftlichen Leistungen im Gebiete der Entomologie während des Jahres 1838 [–'76]. Herausgegeben von W. F. Erichson [later, von F. Brauer und A. Gerstäcker]. 32 vols., 8vo. Berlin, 1840–'78.

Published in Archiv für Naturgeschichte, *q v.*

883. BERICHT ÜBER DIE LEISTUNGEN IN DER NATURGESCHICHTE DER AMPHIBIEN [later, im Gebiete der Herpetologie]. 26 nos., 8vo. Berlin, 1839–'75.

Published in Archiv für Naturgeschichte, *q. v.*

884. BERICHT ÜBER DIE LEISTUNGEN IN DER NATURGESCHICHTE DER ANNULATEN, CRUSTACEEN UND ARACHNIDEN. 1 no., 8vo. Berlin, 1839.

Continued under the title:

[a.] Bericht über die Leistungen in der Naturgeschichte der Annulaten. 3 nos., 8vo. Berlin, 1840–'42.

Continued under the title:

[b.] Bericht über die Leistungen in der Naturgeschichte der Crustaceen, Arachnoiden und Myriapoden. 3 nos., 8vo. Berlin, 1847–'53.

Continued under the title:

[c.] Bericht über die Leistungen im Gebiete der Myriapoden, Arachniden und Crustaceen. 2 nos., 8vo. Berlin, 1867–'70.

Published in Archiv für Naturgeschichte, *q. v.*

BERICHT ÜBER DIE LEISTUNGEN IN DER NATURGESCHICHTE DER CRUSTACEEN, [ETC.] *See* Bericht über die Leistungen in der Naturgeschichte der Annulaten, [etc.]

885. BERICHT ÜBER DIE LEISTUNGEN IN DER NATURGESCHICHTE DER MOLLUSKEN. 1839–'75. 37 nos., 8vo. Berlin, 1840–'76.

Published in Archiv für Naturgeschichte.

886. BERICHT ÜBER DIE LEISTUNGEN IN DER NATURGESCHICHTE DER SÄUGETHIERE. 26 nos., 8vo. Berlin, 1839–'75.

Published in Archiv für Naturgeschichte.

887. BERICHT ÜBER DIE LEISTUNGEN IN DER NATURGESCHICHTE DER VÖGEL. 26 nos., 8vo. Berlin, 1839–'75.

Published in Archiv für Naturgeschichte.

BERICHT ÜBER DIE LEISTUNGEN IN DER NATURGESCHICHTE DER WÜRMER, [ETC.] *See* Bericht über die Arbeiten welche die Klassen der Medusen betreffen. *Cf. also:* Archiv für Naturgeschichte.

888. BERICHT ÜBER DIE LEISTUNGEN IN DER PFLANZENGEOGRAPHIE und systematischen Botanik. Herausgegeben von A. Grisebach. 1840–'46. 7 nos., 8vo. Berlin, 1843–'49.

Published in Archiv für Naturgeschichte.

United with Jahresbericht über die Arbeiten für physiologische Botanik, *and continued under the title:*

[a.] Bericht über die Leistungen in der geographischen und systematischen Botanik. Herausgegeben von A. Grisebach. 1847–'54. 8 nos., 8vo. Berlin, 1850–'57.

Cf. Archiv für Naturgeschichte.

889. BERICHT ÜBER DIE NEUESTEN FORTSCHRITTE IN DER CHEMISCHEN UND PHYSIKALISCHEN TECHNIK. Herausgegeben von dem technischen Vereine zu Carlsruhe. 1 part, 8vo. Carlsruhe, 1865.||

BERICHT ÜBER DIE WISSENSCHAFTLICHEN LEISTUNGEN IM GEBIETE DER ENTOMOLOGIE. *See* Bericht über die Leistungen in der Entomologie.

890. BERICHT ÜBER DIE WISSENSCHAFTLICHEN LEISTUNGEN IN DER NATURGESCHICHTE DER NIEDEREN THIERE während des Jahres 1857 [–'75]. Herausgegeben von Rudolph Leuckart. 11 vols., 8vo. Berlin, 1859–'77.

Published in Archiv für Naturgeschichte, *q. v.*

891. BERICHTE AUS DEM PHYSIOLOGISCHEN LABORATORIUM und der Versuchsanstalt des landwirthschaftlichen Instituts der Universität Halle. Herausgegeben von Jul. Kühn. 4 nos., 8vo. Dresden, 1880–'82+

892. BERICHTE ÜBER ACKERBAU, Weinbau, Gartenbau, Viehzucht und landwirthschaftliche Gewerbe. Nebst Landwirthschafts Literatur-Blatt. Herausgegeben von H. K. Schneider und P. Hexamer. 14 vols., 4to. Mannheim, 1857–'70.

893. BERICHTE ÜBER DIE FORTSCHRITTE DER ANATOMIE UND PHYSIOLOGIE. 1857–'71. 15 vols., 8vo. Leipzig, 1858–'72.

894. BERICHTE ÜBER DIE MITTHEILUNGEN von Freunden der Naturwissenschaften in Wien. Herausgegeben von Wilhelm Haidinger. 1846–'50. 7 vols., 8vo. Wien, 1847–'51.

BERLEPSCH, AUG. VON. *See* Bienen-Kalender.

BERLIN, STERNWARTE ZU. *See* Astronomische Beobachtungen auf der [etc.]

BERLINER ALLGEMEINE GARTENZEITUNG. *See* Allgemeine Gartenzeitung.

BERLINER ASTRONOMISCHES JAHRBUCH. *See* Astronomisches Jahrbuch.

895. BERLINER BEITRÄGE ZUR LANDWIRTHSCHAFT-WISSENSCHAFT. 6 vols., 8vo. Berlin, 1774–'83.

BERLINER BLÄTTER FÜR BOTANIK. *See* Blätter für Gärtnerei.

896. *BERLINER ENTOMOLOGISCHE ZEITSCHRIFT. Herausgegeben von dem entomologischen Vereine in Berlin; redigirt von G. Kraatz. 18 vols., 8vo. Berlin, 1857–'74.

Continued under the title:

[a.] Deutsche entomologische Zeitschrift. Herausgegeben von dem entomologischen Vereine in Berlin. 6 vols. (XIX–XXIV), 8vo. Berlin. 1875–'80+

Register, vols. I–VI, 1857–'62 (1863); VII–XII, 1863–'68 (1869); XIII–XVIII, 1869–'74 (1874).

897. *BERLINER GEWERBE-, INDUSTRIE- UND HANDELSBLATT, herausgegeben von A. F. Neukrantz und F. A. Metzke. 21 vols., 8vo. Berlin, 1841–'46.

Continued under the title:

[a.] Gewerbe-, Industrie- und Handelsblatt, herausgegeben von A. F. Neukrantz, redigirt von Carl Hoffmann. 25 vols. (XXII–XXXVI), 8vo. Berlin, 1847–'50.||

898. BERLINER MÜNZBLÄTTER. Monatsschrift zur Verbreitung der Münzkunde, herausgegeben von Adolph Weyl. 3 vols., sm. fol. Berlin, 1880–'82.

With a supplement, Numismatische Correspondenz, *q. v.*

899. BERLINER PHARMACEUTISCHE ZEITUNG. Redigirt unter Mitwirkung mehrerer Fachgenossen von E. Eltester. 1 vol., 4to. Berlin, 1858, '59.||

900. BERLINISCHE POLYTECHNISCHE MONATSSCHRIFT. Eine Sammlung der neuesten in- und ausländischen Erfindungen, Entdekkungen und Verbesserungen in Fabriken, Manufacturen, Künsten, technischen Gewerben, und anderer auf das Gemeinwesen sich beziehenden nützlichen Mittheilungen. Für Gewerbtreibende aller Art. Herausgegeben von Lindes. 4 vols., 8vo. Berlin, 1838, '39.||

901. *BERLINISCHE SAMMLUNGEN ZUR BEFÖRDERUNG DER ARZNEYWISSENSCHAFT, der Naturgeschichte, der Haushaltungskunst, Cameralwissenschaft und der dahin einschlagenden Literatur. [Von F. H. W. Martini.] 10 vols., 8vo. Berlin, 1768–'78.

Index in vol. x.

902. *BERLINISCHES JAHRBUCH DER PHARMACIE. 1 vol., 12mo. Berlin, 1795.

Continued under the title:

[a.] Berlinisches Jahrbuch für die Pharmacie und für die damit verbundenen Wissenschaften. 42 vols. (II–XLIII), 12mo. Berlin, 1796–1840.||

From 1803–'10 published with the additional title: Neues Berlinisches Jahrbuch für die Pharmacie, [edited by F. A. Gehlen and Val. Rose]. From 1811–'14 with the additional title: Neues Jahrbuch der Pharmacie, herausgegeben von J. W. Döbereiner. From 1815–'29 with the additional title: Deutsches Jahrbuch für die Pharmacie. Edited from 1818–'20 by C. W. G. Kastner; 1821–'25, G. H. Stoltze; 1826–'29, Wilhelm Meissner; 1830, '31, A. Lucas; 1833–'40, Lindes.

903. BERLINISCHES MAGAZIN DER WISSENSCHAFTEN UND KÜNSTE. 5 parts, 8vo. Berlin, 1782, '83.

904. BERLINISCHES MAGAZIN oder gesammelte Schriften und Nachrichten für die Liebhaber der Arzneywissenschaft, Naturgeschichte und der angenehmen Wissenschaften überhaupt. 4 vols., 8vo. Berlin, 1765–'67.

Continued under the title:

[a.] Neues Berlinisches Magazin. 1 vol., 8vo. Berlin, 1782.

905. BERLINISCHE WÖCHENTLICHE BERICHTE der merkwürdigsten Begebenheiten des Reichs der Wissenschaften und Künste. 8vo. Berlin, 1749.

906. BERLINISCHE ZEITSCHRIFT FÜR WISSENSCHAFT UND LITERATUR. Herausgegeben von Gödike. 2 vols., 8vo. Berlin, 1824, '25.

BERMANN, JOSEPH. *See* Gartenfreund (Der).

907. BERNISCHE BLÄTTER FÜR LANDWIRTHSCHAFT. Herausgegeben von der ökonomischen Gesellschaft des Cantons Bern. Redigirt von A. von Fellenberg-Ziegler. 34 vols., 4to. Bern, 1847–'80+

908. BERNISCHES MAGAZIN DER NATUR, KUNST UND WISSENSCHAFTEN. Herausgegeben von S. Wyttenbach. 5 parts, 8vo. Bern, 1775–'79.

BERNOUILLI, J. *See* Archiv zur neuern Geschichte, [etc.]; *also* Leipziger Magazin für reinen - Mathematik.

BERTHOLLET. *See* Journal d'histoire naturelle.

BERTOLOTTI, D. *See* Raccoglitore (Il).

BERTUCH, F. J. *See* Allgemeine geographische Ephemeriden.

BERZELIUS, J. J. *See* Afhandlingar i Fysik; *also* Annuaire des sciences chimiques; *also* Årsberättelse om Framstegen i Physik och Chemi; *also* Jahresbericht über die Fortschritte der physischen Wissenschaften; *also* Rapport annuel sur les progrès des sciences.

909. *BESCHÄFTIGUNGEN DER BERLINISCHEN GESELLSCHAFT NATURFORSCHENDER FREUNDE. 4 vols., 8vo. Berlin, 1775–'79.

Continued under the title:

[a.] Schriften der Gesellschaft naturforschender Freunde zu Berlin. 11 vols., 8vo. Berlin, 1780–'94.

Vols. VII–XI (I–V) *also under the title:*

Beobachtungen und Entdeckungen aus der Naturkunde, von der Gesellschaft naturforschender Freunde zu Berlin. 1786–'94.

Continued under the title:

[b.] Neue Schriften der Gesellschaft naturforschender Freunde zu Berlin. 4 vols., 8vo. 1795–1804.

Continued under the title:

[c.] Magazin für die neuesten Entdeckungen in der gesammten Naturkunde. Herausgegeben von der Gesellschaft naturforschender Freunde zu Berlin. 8 vols., 4to. Berlin, 1807–'16.

Universal-Register. 1794.

910. BESCHREIBUNGEN DER ERFINDUNGEN und Verbesserungen für welche in den K. K. Oesterreichischen Staaten Patente ertheilt wurden. 1821–'47. 6 vols. Wien, 1841–'47.

911. BESCHREIBUNG SELTNER UND NEUER VORZÜGLICHER BLUMEN und Ziergewächse sammt deren Kultur- und Vermehrungsmethoden bewährter Gärtner und praktischer Blumenfreunde für Gartenbesitzer, Kunstgärtner, Saamenhändler und Blumen-

freunde nach den neuesten Erfahrungen, herausgegeben von J. E. von Reider. Nürnberg und Leipzig, 1826.

See Annalen der Blumisterei.

912. Besorgte (Der) Forstmann. Eine Zeitschrift über das Verderbniss der Wälder durch Thiere und vorzügliche Insecten überhaupt, besonders aber durch die Kiefer-, Fichten-, Tannen- und Birkenraupen. Herausgegeben von Lynker. 4 parts, 8vo. Weimar, 1798, '99.

Bessel, F. W. *See* Astronomische Beobachtungen auf der Sternwarte zu Königsberg; *also* Königsberger Archiv.

Besser, Leopold. *See* Mittheilungen aus der Werkstätte der Natur

Bethune, C. J. S. *See* Canadian (The) Entomologist.

Beyträge. *See also* Beiträge.

Beyträge zum Wachsthum der Naturkunde. *See* Nordische Beyträge, [etc.]

913. Beyträge zur Beförderung der Naturkunde. 8vo. Halle, 1774.

914. Beyträge zur mineralogischen Kenntniss der Südetenländer, insbesondere Schlesiens. Von E. F. Glocker. 1 part, 8vo. Breslau, 1827.||

915. *Beyträge zur Naturkunde und den damit verwandten Wissenschaften, besonders der Botanik, Chemie, Haus- und Landwirthschaft, Arzneigelahrtheit und Apothekerkunst, von Friedrich Ehrhart. 7 parts, 8vo. Hannover und Osnabrück, 1787–'92.

916. Beyträge (Neue) zur Natur- und Arzneiwissenshaft. Herausgegeben von Selle. 3 vols., 8vo. Berlin, 1782–'87.

917. Beyträge zur Physik, Oeconomie, Chemie, Technologie, Mineralogie und Statistik, besonders der Russischen und angränzenden Länder von B. F. Hermann. 3 vols., 8vo. Berlin, 1786–'88.

918. Beyträge zu verschiedenen Wissenschaften. 1 vol., 8vo. Wien, 1775.

919. Bibliographie académique belge, ou Répertoire systématique et analytique des mémoires - publiés jusqu' à ce jour par l'ancienne et la nouvelle académies de Bruxelles. Rédigée par Namur. 1 vol., 8vo. Liége, 1838.

920. Biblioteca della zoologia ed anatomia comparata in Italia: rivista bibliografica mensile per Lorenzo Camerano e Mario Lessona. 8vo. Torino, 1878, '79.

BIBLIOTECA DI FARMACIA, CHIMICA, FISICA, [etc.] *See* Giornale di farmacia, chimica e scienze accessorie.

921. *BIBLIOTECA FISICA D'EUROPA. 6 parts, 8vo. Pavia, 1788.

Continued under the title:

[a.] Biblioteca fisica d'Europa, ossia raccolta di osservazioni sopra la fisica, mathematica, chimica, storia naturale, medicina ed arti, di L. Brugnatelli. 20 parts, 8vo. Pavia, 1788–'91.

Continued under the title:

[b.] Giornale fisico-medico, ossia raccolta di osservazioni sopra la fisica, matematica, chimica, storia naturale, medicina, chirurgia, arti ed agricoltura, per servire di seguito alla biblioteca fisica d'Europa di L. Brugnatelli. 12 vols., 8vo. Pavia, 1792–'94.

922. BIBLIOTECA GERMANICA DI LETTERE, ARTI E SCIENZE. 6 vols., 8vo. Padova, 1822, '23.

923. *BIBLIOTECA ITALIANA, ossia giornale di letteratura, scienze ed arti, compilato da vari letterati. 100 vols., 8vo. Milano, 1816–'40. [Edited from 1818–'26 by Giusseppe Acerbi.]

Continued under the title:

[a.] Giornale dell' I. R. Istituto lombardo di scienze, lettere ed arti, e biblioteca italiana, [etc.] 16 vols., 8vo and 4to. Milano, 1841–'47.

Nuova serie. 9 vols., 4to. Milano, 1847–'56.

924. BIBLIOTECA ITALIANA, ou Tableau des progrès des sciences et des arts en Italie, dirigé par Gioberti, [and others.] 9 vols., 8vo. Torino, 1793–1801.

925. BIBLIOTHEK DER GESAMMTEN NATURGESCHICHTE. Herausgegeben von Fibig. 2 vols., 8vo. Frankfurt a. M., 1789–'91.

926. BIBLIOTHEK DER NEUESTEN PHYSISCH-CHEMISCHEN, METALLURGISCHEN, technologischen und pharmaceutischen Literatur. Herausgegeben von S. F. Hermbstädt. 4 vols., 8vo. Berlin, 1788–'95.

Continued under the title:

[a.] Annalen der chemischen Literatur. Herausgegeben von Wolf. 1 vol., 8vo. Berlin, 1802.

927. BIBLIOTHEK DER NEUESTEN UND WICHTIGSTEN REISEBESCHREIBUNGEN und geographischen Nachrichten zur Erweiterung der Erdkunde. Herausgegeben von Sprengel. 50 vols., 8vo. Weimar, 1800–'14.

BIBLIOTHEK (NYT) FOR PHYSIK, MEDICIN, OG ŒCONOMIE. Kjøbenhavn. *See* Physicalsk, öconomisk og medico-chirurgisk Bibliothek.

928. BIBLIOTHEK FÜR DAS MERKWÜRDIGSTE AUS DER NATUR- UND VÖLKERGESCHICHTE. 1 vol., 8vo. Leipzig, 1796.

929. BIBLIOTHEK FÜR DIE VERGLEICHENDE ANATOMIE. Herausgegeben von L. F. von Froriep. 1 vol., 8vo. Weimar, 1802.

930. BIBLIOTHEK FÜR PHYSIKER. Redigirt von Metzger. 1 vol., 8vo. Königsberg, 1787–'89.

931. BIBLIOTHEK VON ANZEIGEN UND AUSZÜGEN KLEINER ACADEMISCHEN SCHRIFTEN. 3 vols., 8vo. Jena, 1789–'92.

BIBLIOTHÈQUE ANCIENNE ET MODERNE. Amsterdam. *See* Bibliothèque universelle et historique. Amsterdam.

BIBLIOTHÈQUE ARTISTIQUE. *See* Annuaire de la photographie.

932. *BIBLIOTHÈQUE BRITANNIQUE, ou Histoire des ouvrages des savans de la Grande Bretagne. [By Kemp, P. Desmaiseaux, Sthoelin, J. Bernard, B. Duval, L. de Beaufort, J. Rousset de Missy and T. Lédiard.] 25 vols. [each in two parts; vol. XXV contains index], 8vo. La Haye, 1733–'47.

Followed by:

[a.] Journal Britannique, par Maty. [From vol. XIX, par de Mauve.] 24 vols., 12mo. La Haye, 1750–'57.||

933. *BIBLIOTHÈQUE BRITANNIQUE; ou Recueil extrait des ouvrages anglais périodiques et autres; des mémoires et transactions des sociétés et académies de la Grande Bretagne, d'Asie, d'Afrique et d'Amérique; en deux séries intitulées *Littérature* et *Sciences et Arts*. Rédigé à Genève par une société de gens de lettres. *Littérature*. 60 vols., 8vo. Genève, 1796–1815.

Table générale raisonnée des cinq premières années, soit des trente-cinq premiers volumes de la Bibliothèque Britannique, dont quinze de littérature, quinze de sciences et arts et cinq d'agriculture, avec les tables des auteurs cités dans le recueil. 8vo. Genève, 1801.

Continued under the title:

[a.] Bibliothèque Britannique; ou Recueil extrait des ouvrages anglais, français, allemands et italiens, et des transactions des sociétés savantes; en deux séries intitulées, *Littérature* et *Sciences et Arts*. Rédigé à Genève par une société de gens de lettres. Nouvelle série. *Littérature*. 60 vols. (I–LX), 8vo. Genève, 1816–'35

Also under the title:

Bibliothèque universelle des sciences, belles-lettres et arts, faisant suite à la Bibliothèque Britannique. Rédigé à Genève par les auteurs de ce dernier recueil. 60 vols., 8vo. Genève, 1816–'35.

Table générale raisonnée de la Bibliothèque universelle, vol. I à XV Littérature. Avec la table des auteurs cités dans le recueil. *Littérature.* 1 vol., 8vo. Genève, 1821.

Contemporaneously with this literary periodical two sections were issued, devoted respectively to agriculture [A] and to science and arts [B], as follows:

[A.] Bibliothèque Britannique. *Agriculture Anglaise.* 20 vols., 8vo. Genève, 1796–1815.

Table générale raisonnée des matières contenues dans les 20 volumes de la Bibliothèque Britannique. *Agriculture.* 1796–1815. 8vo. Genève, 1811–'16.

Continued under the title:

[Aa.] Bibliothèque universelle. *Agriculture.* 14 vols. (I, XXII–XXXIV), 8vo. Genève, 1816–'29.

Note.—The volume for 1816 is "Tome Premier," and the succeeding volumes are numbered 22, 23, etc., resuming the numeration of the first series.

[B.] Bibliothèque Britannique; ou Recueil extrait des ouvrages anglais périodiques et autres, des mémoires et transactions des sociétés et académies de la Grande Bretagne, d'Asie, d'Afrique et d'Amérique; en deux séries intitulées *Littérature* et *Sciences et Arts*, rédigé à Genève par une société de gens de lettres. *Sciences et Arts.* [Rédigé par Aug. Pictet et F. G. Maurice.] 60 vols., 8vo. Genève, 1796–1815.

Continued under the title:

[Ba.] Bibliothèque universelle des sciences et arts faisant suite à la Bibliothèque Britannique rédigé à Genève par les auteurs de ce dernier recueil. *Sciences et Arts.* 60 vols. (I–LX), 8vo. Genève, 1816–'35.

Table générale raisonnée des matières, [etc.] *Sciences et Arts.* 1796–1835. 3 vols., 8vo. Genève, no dates.

The two series [A] *and* [B] *united in* 1836, *and were continued under the title:*

[C.] Bibliothèque universelle de Genève. Nouvelle série. 60 vols. (I–LX), 8vo. Genève, 1836–'45.

Simultaneously with this series was issued also:

[D.] Archives de l'électricité par A. de la Rive. 5 vols., 8vo. Genève, 1841–'45.||

The main work [C] *absorbed the* Revue Suisse *issued in Lausanne, and was continued in two sections* [Ca] *and* [E]:

[Ca.] Bibliothèque universelle de Genève. Quatrième série. 36 vols. (I–XXXVI), 8vo. Paris, 1846–'57.

Continued under the title:

[Cb.] Bibliothèque universelle, revue suisse et étrangère. Nouvelle période. 64 vols. (I–LXIV), 8vo. Genève [from 1866, Lausanne], 1858–'78.

Continued under the title:

[Cc.] Bibliothèque universelle et revue suisse. Troisième période. 13 vols. (I–XIII), 8vo. Lausanne, 1879–'82+

Since 1846, Quatrième série, *a scientific section has been issued contemporaneously, entitled:*

[E.] Archives des sciences physiques et naturelles. Supplément à la bibliothèque universelle et revue suisse. Rédigé par de la Rive, Marignac et F. J. Pictet. [From vol. VII by Gautier, E. Plantamour et A. Favre. From vol. XXII no editors given.] 36 vols. (I–XXXVI,) 8vo. Genève, 1846–'57.

Continued under the title:

[Ea.] Bibliothèque universelle, revue suisse et étrangère. Archives des sciences physiques et naturelles. Nouvelle période. 64 vols. (I–LXIV), 8vo. Genève [from 1866, Lausanne], 1858–'78.

Continued under the title:

[Eb.] Bibliothèque universelle. Archives des sciences physiques et naturelles. Troisième période. 13 vols. (I–XIII), 8vo. Lausanne, 1878–'82+

Cf. Revue suisse.

934. BIBLIOTHÈQUE DE PHYSIQUE ET D'HISTOIRE NATURELLE. 4 vols., 8vo. Paris, 1758–'65.

935. *BIBLIOTHÈQUE DES SCIENCES ET DES BEAUX-ARTS. [Edited by C. Chais, E. de Joncourt, J. de la Fite, M. E. de la Fite, C. G. F. Dumas, H. Hop, J. Guiot, and others.] 50 vols. [vols. XXV and L being indexes], 8vo. La Haye, 1754–'80.||

BIBLIOTHÈQUE DU MAGNETISME ANIMAL. *See* Annales du magnetisme animal.

936. BIBLIOTHÈQUE ITALIENNE, ou Tableau des progrès des sciences et des arts en Italie. 5 vols., 8vo. Turin, 1802, '03.

937. BIBLIOTHÈQUE MÉDICO-PHYSIQUE DU NORD, ou Recueil périodique de ce qu'il y a d'essentiel, d'intéressant, de plus nouveau surtout

en fait d'observations et découvertes dans les collections académiques et dans les autres ouvrages des savants du nord, soit en médecine, pharmacie, histoire naturelle, etc., par P. R. Vicat. 3 vols., 8vo. Lausanne, 1783, '84.

938. *Bibliothèque physico-économique, instructive et amusante Contenant des mémoires et observations pratiques sur l'économie rustique, sur les nouvelles découvertes les plus intéressantes, la description des nouvelles machines et instruments inventés pour la perfection des arts utiles, agréables 81 vols., 12mo. Paris, 1782–1831.

First series, 1782–'96, *edited by* Parmentier and Deyeux. *Second series*, 1802–'16, *edited by* Sonnini and Denis de Montfort. *Third series*, 1817–'26, *edited by* Thiebaud de Bernaud. *Fourth series*, 1827–'31, *edited by* Bory de St. Vincent and Julia de Fontenelle.

Merged in the Journal des connaissances usuelles et pratiques, *q. v.*

939. Bibliothèque raisonnée des ouvrages des savans de l'Europe. Rédigé par A. de la Chapelle, [etc.] [From vol. xxv edited anonymously.] 50 vols., 8vo. Amsterdam, 1728–'53.

Tables générales des matières. Vols. i–xxv, 1741; vols. xxvi–l, 1753.

Bibliothèque universelle des sciences, belles-lettres et arts. *See* Bibliothèque Britannique.

940. Bibliothèque universelle et historique. [Edited by J. le Clerc, assisted by C. de la Crose et J. Bernard.] 25 vols., 12mo. Amsterdam, 1686–'94.

Tables générales des auteurs et matières. Vol. xxvi, 8vo. 1794.

Followed by:

[a.] Bibliothèque choisie, pour servir de suite à la bibliothèque universelle. 27 vols., 12mo. Amsterdam, 1703–'13.

Tables générales des auteurs et matières. 1 vol., 12mo. Amsterdam, 1718.

Followed by:

[b.] Bibliothèque ancienne et moderne pour servir de suite aux bibliothèques universelle et choisie. 28 vols., 12mo. Amsterdam, 1714–'27.||

941. Bidrag till Finlands Naturkännedom, Etnografi och Statistik, utgifna af Finska Vetenskapssocieteten. 1sta–10de och sista Häftet. 8vo. Helsingfors, 1857–'64.

942. BIDRAG TILL KANNEDOM AF FINLANDS NATUR OCH FOLK, utgifna af Finska Vetenskapssocieteten. 36 vols., 8vo. Helsingfors, 1858–'81.

BIEDERMANN, RUDOLPH. *See* Technisch-chemisches Jahrbuch; *also* Central-Blatt für Agrikulturchemie; *also* Rathgeber im Feld, Stall und Haus; *also* Wissenschaftlich-praktische Forschungen.

943. BIENE (DIE). Organ der vereinigten Bienenzüchter-Vereine in beiden Hessen und Nassau. Redigirt von E. von Klipstein [later, by Deichert]. 17 vols., 8vo. Bensheim, 1863–'79+

944. BIENEN-BOTE (DER). Monatsblatt für Bienenzucht in Würtemberg. Unter Mitwirkung von praktischen Bienenzüchtern, herausgegeben von J. Scheuerle. 4 vols., 8vo. Spaichingen, 1875–'78.||

BIENENFREUND (DER). *See* Sächsischer Bienenfreund.

945. BIENENFREUND AN DER SALZACH UND AM INN. Ein Monatsblatt für angehende Bienenwirthe. 1 vol., 8vo. Altötting, 1873.||

946. BIENEN-KALENDER. Ein Tage-, Gedenk- und Notizbuch für Bienenzüchter auf das Jahr 1867. Herausgegeben von einer praktischer Bienenwirthe. 1 vol., 8vo. Mannheim, 1867.

Continued under the title:

[a.] Bienen-Kalender. Ein Tagenotizbuch für Bienenzüchter auf das Jahr 1868. Bearbeitet von Aug. von Berlepsch. 1 vol., 8vo. Mannheim, 1868.

Continued under the title:

[b.] Jahrbuch der Bienenzucht, zugleich Bienenkalender und Notizbuch auf das Jahr 1870 [–'74]; 3 [–6] Jahrgang des Aug. Baron von Berlepsch'schen Bienenkalenders bearbeitet von Frdr. Wilh. Vogel. 4 vols., 8vo. Mannheim, 1869–'74.||

Note.—The volume for 1874 was merely a reprint of that for 1873.

947. BIENENPFLEGE (DIE). Würtembergische Monatsschrift zur Verbreitung bienenwirthschaftlicher Kenntnisse. Herausgegeben durch den Verein für Bienenzucht vom mittleren Neckar. Redigirt von Wilhelm Ebel. 8vo. Ludwigsburg, 1879+

948. BIENENVATER (DER). Organ des Vereins zur Förderung der Bienenzucht. Wien, 1869–'80+

949. BIENENWIRTHSCHAFTLICHES CENTRALBLATT. Redacteur: Kleine. [In 1875: Organ des bienenwirthschaftlichen Centralvereins. Redacteur: G. Lehzen. In 1876: Organ für die bienenwirthschaftlichen Centralvereine der Provinzen Hannover und Brandenburg. Redacteur: G. Lehzen. In 1877: Organ für die

bienenwirthschaftlichen Centralvereine der Provinzen Hannover und Brandenburg und für den Bromberger, Baltischen und Cösliner Centralverein. Redacteur: G. Lehzen.] 16 vols., roy. 8vo. Hannover, 1865–'80.

950. BIENENWIRTHSCHAFTLICHER CENTRAL-ANZEIGER. Herausgegeben von Hugo A. Hopf. 1 vol., 4to. Gotha, 1870.||

951. *BIENEN-ZEITUNG. Organ des Vereins deutscher Bienenwirthe. Herausgegeben und redigirt von Andreas Schmid. 36 vols., 4to. Nördlingen, 1845–'80+

BIENEN-ZEITUNG. *See* Illustrirte Bienen-Zeitung; *also* Oesterreich-Ungarische Bienen-Zeitung.

952. BIENEN-ZEITUNG FÜR DIE SCHWEIZ. Redacteur: Pt. Jacob. 7 vols., 4to. Bern, 1869–'75.

Continued under the title:

[a.] Schweizerische Bienen-Zeitung. Organ des Vereins schweizerischer Bienenfreunde. Redacteur: Pt. Jacob. 2 vols. (VIII–IX), 4to. Bern, 1876–'77.

Continued under the title:

[b.] Schweizerische Bienen-Zeitung. Organ der schweizerischen Vereine für Bienenzucht. Unter ständ. Mitwirkung von Pt. Jacob, herausgegeben vom Verein schweizerischer Bienenfreunde. Neue Folge. 2 vols. (I–II), 8vo. Bern, 1878, '79+

BIERBRAUER (DER). *See* Bayerische (Der) Bierbrauer.

953. *BIERBRAUER (DER). Monatsbericht über die Fortschritte des gesammten Brauwesens. Herausgegeben von G. E. Habich [later, by Conrad Schneider; Neue Folge in 1870]. 22 vols., roy. 8vo. Leipzig und Halle a. S., 1859–'80+

954. BIERBRAUEREI (DIE). Milwaukee, 1875.

955. BIET, TIDSKRIFT FÖR FINLANDS LANDHUSHÅLLNING utgifven af Johannes Jernström och G. Stolpe. 3 vols., 8vo. Helsingfors, 1880–'82.

956. BIHARI GAZDA. Nagyvárad, 18**–'80+

957. BIJDRAGEN TOT BOEKEN- EN MENSCHENKENNIS door Schull. 5 vols., 8vo. Dordrecht, 1832–'38.

958. BIJDRAGEN TOT DE BEOEFENING DER GEWONE CIJFERKUNST. 5 vols., 8vo. Zierikzee, 1833–'40.

959. BIJDRAGEN TOT DE BEOEFENING DER MATHEMATISCHE WETENSCHAPPEN. 3 vols. Zierikzee, 1833–'35.

960. BIJDRAGEN TOT DE BEOEFENING DER ZUIVERE WISKUNDE. 4 (?) vols. Zalt-Bommel, 1830–'33.

961. BIJDRAGEN TOT DE BOUW- EN NATUURKUNDIGE WETENSCHAPPEN. 1 vol., 8vo. Vlissingen, 1839.

962. BIJDRAGEN TOT DE DIERKUNDE, uitgegeven door Kon. zoologisch Genootschap: "Natura Artis Magistra." 2 (?) vols., fol. Amsterdam, 1848–'69 (?)

963. BIJDRAGEN TOT DE GESCHIEDENIS EN OUDHEIDKUNDE, inzonderheid van de Provincie Groningen, onder redactie von E. H. Stratingh. 5 vols., 8vo. Groningen, 1864–'68.

964. BIJDRAGEN TOT DE KENNIS VAN DE VOORNAAMSTE VOORTBRENGSELN VAN NEDERLANDSCH INDIË. Uitgegeven door de Maatschappij: "Tot nut van 't algemeen." Amsterdam, Deventer en Leiden, 1861, '62.

965. *BIJDRAGEN TOT DE NATUURKUNDIGE WETENSCHAPPEN, verzameld door H. C. van Hall, W. Vrolik en G. J. Mulder. 7 vols., 8vo. Amsterdam, 1826–'32.||

966. BIJDRAGEN TOT DE NATUURLIJKE GESCHIEDENIS, verzameld en opgemaakt uit nieuwe en onvertaalde reisbeschrijvingen en andere minder algemeen bekende werken. 2 nos., 8vo. Nijmegen, 1834.

967. BIJDRAGEN TOT DE OUDHEIDKUNDE EN GESCHIEDENIS, inzonderheid van Zeeuwsch-Vlaanderen, verzameld door H. Q. Jansen en J. H. van Dale. 6 vols., 8vo. Middelburg, 1856–'63.

968. BIJDRAGEN TOT DE TAAL-, LAND-, EN VOLKENKUNDE VAN NEDERLANDSCH-INDIË; Tijdschrift van het Kon. Instituut voor de taal-, land-, en volkenkunde van Nederlandsch-Indië. 4 vols., 8vo. 's Gravenhage, 1853–'56.

Nieuwe Volgreeks. 8 vols., 8vo. 1856–'64.

Derde Serie. 10 vols., 8vo. 1865–'75.

969. BIJDRAGEN VOOR VATERLANDSCHE GESCHIEDENIS EN OUDHEIDKUNDE, uitgegeven door Nijhoff. 10 vols., 8vo. Arnhem, 1837–'56

Register. 1857 (?)

Nieuwe Serie. 5 vols., 8vo. Arnhem, 1857–'68.

970. BILDER AUS DEM WELTALL, in Aufsätzen von H. Buff, B. Cotta, [and others], herausgegeben von H. Kletke. 8vo. Berlin, 1853.

BILLINGS, E. *See* Canadian Naturalist.

971. BILLOTIA, ou notes de botanique. Rédigé par Bavoux - 3 (?) vols., 8vo. Besançon, 1864–'66.

BINDER, ROBERT. *See* Sächsische Industrie-Zeitung.

972. BIOLOGICAL (THE) REVIEW. A monthly repertory of the science of life. Conducted by K. R. H. Mackenzie. 4 parts, 8vo. London, 1858, '59.||

973. BIOLOGISCHE NATURKUNDE; von der Dorpater Naturforscher Gesellschaft. 4 vols., 8vo. Dorpat, 1859–'61.

974. BIOLOGISCHES CENTRALLBLATT, unter Mitwirkung von Reess und E. Selenka, herausgegeben von J. Rosenthal. 8vo. Erlangen, 1881+

975. BIRMINGHAM (THE) BOTANIC GARDEN; or Midland Floral Magazine. Edited by G. B. Knowles and F. Westcott. 8vo. London, 1836, '37.

BIXIO, ALEXANDRE. *See* Journal d'agriculture pratique.

BLAINVILLE, H. M. DUCROTAY DE. *See* Introduction aux observations sur la physique.

BLAKE, WM. P. *See* Mining (The) Magazine

BLANDING'S MINING JOURNAL. *See* Maine Mining Journal.

976. BLÄTTER AUS NASSAU. Deutschen Landleuten und Weinbauern gewidmet von Adf. Klaas. 6 nos., 8vo. Wiesbaden, 1843–'73.

977. BLÄTTER FÜR BIENENZUCHT, HAUS- UND LANDWIRTHSCHAFT. Redigirt von S. Baumann. 7 vols., 8vo. Donauwörth, 1874–'80+

978. BLÄTTER FÜR GÄRTNEREI. 4 vols., 4to. Berlin, 1872–'75.

Continued under the title:

[a.] Berliner Blätter für Botanik, Gärtnerei und Landwirthschaft. Organ der Gesellschaft der Gartenfreunde Berlins. [In 1877, Redacteuren: Klar und Thiele.] 6 vols. (V–X), 4to. Berlin, 1876–'80+

979. BLÄTTER FÜR GEFLÜGELZUCHT. Central-Organ sämmtlicher deutscher Geflügelzüchter-Vereine und des Oesterreichischen Geflügelzucht-Vereins in Wien. 14 vols., fol. Dresden, 1867–'80+

BLÄTTER FÜR GEFLÜGELZUCHT. *See* Süddeutsche Blätter für Geflügelzucht; *also* Leipziger Blätter für Geflügelzucht; *also* Oesterreichisch-Ungarische Blätter für Geflügelzucht; *also* Schleswig-Holsteinische Blätter für Geflügelzucht; *also* Fränkische Blätter für Geflügel- und Vogelzucht.

BLÄTTER FÜR GEWERBE, TECHNIK UND INDUSTRIE. Leipzig. *See* Bericht der Leipziger polytechnischen Gesellschaft.

980. BLÄTTER FÜR GLAS-INDUSTRIE. Wien, 1880+

981. BLÄTTER FÜR KANINCHENZUCHT. Zeitschrift für Züchter, Händler und Liebhaber. Herausgegeben von C. Rasch. 3 vols., 4to. Hildesheim, 1874–'76.||

982. BLÄTTER FÜR MÜNZFREUNDE. Numismatische Zeitung. Organ des Münzforscher-Vereins. Eigenthum und Verlag von C. G. Thieme in Leipzig. 4 vols. and 16 nos., 4to. Leipzig, 1865–'82+

983. BLECHARBEITER (DER). Das billigste, reichhaltigste Fachblatt für die gesammte Blechindustrie. Herausgeber: Carl Pataky. 2 vols., sm. fol. Wien, 1881, '82+

BLEEKER, P. *See* Tijdschrift voor Indische taal-, land- en volkenkunde; *also* Tijdschrift voor Nederlandsch Indië; *also* Tijdschrift voor nijverheid in Nederlandsch Indië.

984. BLIKKEN IN HET LEVEN DER NATUUR. Populair tijdschrift tot bevordering van de kennis der natuur onder alle standen. Onder redactie van J. Bosscha, R. S. Tjaden, Modderman en W. F. R. Suringar. 8 vols., 8vo. Leeuwarden, 1854–'62.||

BLISS, N. *See* Astronomical Observations made at the Royal Observatory at Greenwich.

BLUM, AUGUSTE. *See* Science (La).

985. BLUMENLESE NÜTZLICHER UND ANGENEHMER KENNTNISSE AUS DER NATUR. 1 vol., 8vo. Leipzig, 1787.

986. BLUMEN-ZEITUNG. Herausgegeben von Friedrich Hässler [from vols. XXVIII–XXXII by T. Irmisch, vols. XXXIII–XXXVI by I. Schell]. 36 vols. (1 vol. per annum not numbered), 4to. Weissensee in Thüringen, 1828–'63.

BODE, J. E. *See* Astronomisches Jahrbuch, oder Ephemeriden, [etc.]

BOGENHAUSEN, STERNWARTE ZU. *See* Meteorologische und magnetische Beobachtungen, [etc.]

BOGUSLAWSKI, P. H. L. VON. *See* Uranus, oder tägliche, [etc.]

BÖHME, E., UND L. NIESCHLING. *See* Industrie-Zeitung.

BÖHMERT, V., UND GNEIST, R. *See* Arbeiterfreund (Der).

987. BÖHMISCHE (DER) BIERBRAUER. Organ des Brau-Industrie-Vereines im Königreich Böhmen. Herausgegeben und redigirt von Ant. St. Schmelzer. 7 vols., 8vo. Prag, 1874–'80.

BOHNENBERGER, J. G. F. *See* Zeitschrift für Astronomie.

BOHNENSIEG, BEMMELEN ET BURCK. *See* Repertorium annuum, [etc.]

BOIE, H. C. *See* Deutsches Museum.

BOITARD. *See* Journal et flore des jardins.

988. BOKHTCHA ["Bundle"]. — vols. Constantinople, 18**–'80+

989. BOLETIM DE PHARMACIA DO PORTO. Redigido por J. P. d'Almeida Brandão e J. A. Lopes da Silva. 4 vols., 8vo. Porto, 1879–'82+

990. BOLETIN CIENTÍFICO. 1 vol., 8vo. Habana, 1842.

Continued under the title:

[a.] Repertorio médico-habanero y boletin científico. Red. Miranda. 2 vols. (II, III). Habana, 1843, '44.

991. BOLETIN MÉDICO-FARMACÉUTICO. Montevideo, 18**–'80+

992. BOLETIN MÉDICO-FARMACÉUTICO DEL LITORAL. Revista mensual de medicina y de farmacia. 1 vol., 8vo. Barcelona, 1879, '80.

993. BOLETIN DE AGRICULTURA. — vols. Santiago [Chili], 18**–'80+

994. BOLETIN DE AGRICULTURA. Montevideo, 18**–'80+

995. BOLETIN DE ANUNCIOS DE LA AGRICULTURA ESPAÑOLA. Sevilla, 1862.

996. BOLETIN DE CIENCIAS (EL). Montevideo, 18**–'80+

997. BOLETIN DE LA GEOGRAFÍA Y ESTADISTICA DE LA REPÚBLICA MÉXICANA, presentado al supremo gobierno por la comision de estadística militar. 7 nos. in 1 vol., 8vo. México, 1849.

998. BOLETIN DEL COLÉGIO DE FARMACÉUTICOS DE BARCELONA. 3 vols., 8vo. Barcelona, 1877–'79.

Continued under the title:

[a.] Laboratorio (El). Revista de farmacia y ciencias accesorias; órgano oficial del colegio de farmacéuticos de Barcelona. 8vo. Barcelona, 1880+

999. BOLETIN DEL OBSERVATORIO ASTRONOMICO DE QUITO. 2 vols., 4to. Quito, 1878–'80.

BOLLETTINO. *See also* Bullettino.

1000. BOLLETTINO AGRARIO. Perugia, 18**–'80+

1001. BOLLETTINO FARMACEUTICO, eco della società di farmacia italiana diretto dal Dioscoride Vitali; fondato e già diretto dal Pietro Viscardi. [Title in 1882.] 21 vols., 8vo. Milano, 1862–'82.

1002. BOLLETTINO INDUSTRIALE DEL REGNO D'ITALIA. Pubblicazione ufficiale del ministero d'agricoltura, industria e commercio. — vols., 4to. Siena, 1855–'78.

1003. BOLLETTINO MENSILE DI METEOROLOGIA ITALIANA redatto dalla R. Direzione di statistica. 8vo. Roma, 1881.

1004. BOLLETTINO METEOROLOGICO ED ASTRONOMICO del reale osservatorio dell' università di Torino. 16 vols., 4to. Torino, 1866–'82+

Supplemento. 1 vol., 4to. 1870.

1005. BOLLETTINO SCIENTIFICO, redatto dai dottori De Giovanni Achille, Maggi Leopoldo e Zoja Giovanni. 4 vols., 8vo. Milano, 1879–'82+

1006. BOLLETTINO DEL COLTIVATORE. — vols. Casale, 18**–'81+

1007. BOLLETTINO DEL NATURALISTA COLLETTORE. 8vo. Siena, 1881+

1008. BOLLETTINO DI BACHICOLTURA. Diretto da Verson. — vols., 8vo. Padova, 1872–'82+

1009. BOLLETTINO DI BACHICOLTURA E SERICICOLTURA ITALIANA. Giornale della società bacologica di Casale Monferrato. 2 vols. Casale, 1866, '67.

1010. BOLLETTINO DI NOTIZIE STATISTICHE ITALIANE E STRANIERE e delle più importanti invenzioni e scoperte, e progresso dell' industria e delle cognizioni. — vols. Milano, 18**–'80+

BOLLEY, P. A. *See* Schweizerische polytechnische Zeitschrift; *also* Schweizerisches Gewerbeblatt.

BOMBAY OBSERVATORY. *See* Magnetical and Meteorological Observations.

BON, EDUARD, UND WILHELM GRÜNE. *See* Deutsche Musterzeitung.

BONCOMPAGNI, B. *See* Bullettino di bibliografia e di storia delle scienze matematiche.

1011. BON (LE) JARDINIER ALMANACH. [Begun by Alletz.] 45 (?) vols. Paris, 1754–'98.

Continued under the title:

[a.] Jardinier (Le) portatif, par de Grace. 14 (?) vols. Paris, 1799–1812.

Continued under the title:

[b.] Almanach du bon jardinier, par Mordant de Launay et Audrieux Vilmorin. 6 (?) vols. Paris, 1813–'18.

Continued under the title:

[c.] Bon (Le) jardinier, almanach horticole pour l'année 1820 [–'82], par Loiscleur, Deslongchamps, Vilmorin, Noisette, J. J. Deville. [Later, Pirolle, Boitard, A. Poiteau, L.

Vilmorin, Decaisne, Naudin, Neumann, Pepin and others.] 63 vols. (1 vol. per annum not numbered), 12mo. Paris, 1819–'81+

BONN, STERNWARTE ZU. *See* Astronomische Beobachtungen auf der.

1012. BONPLANDIA. Zeitschrift für die gesammte Botanik. Officielles Organ der K. Leopoldinische Carolinische Akademie der Naturforscher zu Wien. Redigirt von Wilhelm E. G. Seeman und Berthold Seeman. 7 vols., 4to. Hannover, 1853–'59.

Continued under the title:

[a.] Bonplandia. Zeitschrift für die gesammte Botanik. Organ für Botaniker, Pharmaceuten, Gärtner und Landwirthe. Herausgegeben von Wilhelm E. G. Seeman und Berthold Seeman. 3 vols. (VIII–X), 4to. Hannover, 1860–'62.||

BOON MESCH, A. H. VAN DER. *See* Tijdschrift ter bevordering van nijverheid.

1013. BORÁSZATI LAPOK. Budapest, 18**–'80+

BORNEMANN, C. R. *See* Ingenieur (Der).

1014. BOSTON JOURNAL OF CHEMISTRY. Devoted to chemistry, as applied to medicine, agriculture, and the arts. [From vol. v, devoted to the science of home life, the arts, agriculture, and medicine.] Edited by Jas. R. Nichols. 14 vols., 4to. Boston, (July) 1866–'80.

Continued under the title:

[a.] Boston Journal of Chemistry and Popular Science Review. Devoted to chemistry, pharmacy, geology, agriculture, astronomy, hygiene, medicine, practical arts, home science, [etc.] 2 vols. (XV, XVI), 4to. Boston, 1881, '82+

1015. BOSTON JOURNAL OF COMMERCE, TEXTILE MANUFACTURING, Engineering, Mechanics, Iron, and Steam. Edited [in 1882] by Thomas Pray, Jr. 20 vols., fol. Boston, 1872–'82.

Continued under the title:

[a.] Cotton, Wool, and Iron and Boston Journal of Commerce. [Thomas Pray, Jr., Editor.] 1 vol. (XXI), fol. Boston, 1882+

1016. BOSTON JOURNAL OF NATURAL HISTORY. Containing papers and communications read to the Boston Society of Natural History, Published by their direction. 1834–'63. 7 vols., 8vo. Boston, 1837–'63.

Continued under the title:

[a.] Memoirs of the Boston Society of Natural History. Being a new series of the Boston Journal of Natural History. 3 vols. and — nos., 4to. Boston, 1866–'82+

1017. Boston (The) Journal of Philosophy and the Arts. Exhibiting a view of the progress of discovery in natural philosophy, mechanics, chemistry, geology, and mineralogy, natural history, comparative anatomy and physiology, geography, statistics, and the fine and useful arts. Conducted by John W. Webster, John Ware, and Daniel Treadwell. 3 vols., 8vo. Boston, 1823–'26.

Boston Scientific Society. *See* Science Observer.

Boston Society of Natural History, Memoirs of. *See* Boston Journal of Natural History.

1018. Botanic Annual. Edited by A. Mudie. 1 vol., 8vo. London, 1832.||

1019. Botanic (The) Eclectic Review. 8vo. Cheltenham, 1855.

1020. *Botanic (The) Garden. Consisting of highly finished representations of hardy ornamental flowering plants, cultivated in Great Britain, with their classification, history, culture, and other interesting information. By B. Maund. 13 vols., 8vo. London, no dates, [1824–'50].

A reissue of parts 1 to 37 of this work in 1851–'54 was published under the title: The Botanic Garden and Fruitist, *q. v.*

1021. Botanic (The) Garden and Fruitist, or Magazine of Hardy Flowering Plants and Fruits. Containing figures and descriptions of the best of each suitable for large or small gardens and instructions for their culture and increase. By B. Maund. 3 vols., square 8vo. London, 1851–'54.

This is virtually a reissue of parts 1 to 37 of The Botanic Garden, consisting of highly finished representations, [etc.], *q. v.* Each number also contains a portion of the Floral Register.

1022. Botanical Bulletin. Edited by John M. Coulter. 1 vol. Hanover [Indiana], 1875.

Followed by:

[a.] Botanical (The) Gazette. A monthly paper of botanical notes. Edited by John M. Coulter and M. S. Coulter. 1 vol. (II), 8vo. Hanover [Indiana], November, 1876, to October, 1877.

Suspended from October, 1877, to January, 1878, *and continued in vol.* III *as follows:*

Vol. III. January to September, 1878, Loganport; October, Lafayette; November, Madison; December, Lafayette.

Vol. IV. January to December, 1879, Madison. Index to vols. III and IV.

Vol. V. January to December, 1880, Crawfordsville.

1023. *Botanical Cabinet. Consisting of colored delineations of plants from all countries. Conrad Loddiges and Sons. The plates by Geo. Cooke, with a short account of each. Directions for management, &c., &c. 20 vols. [London], 1817–'33.||

Botanical Gazette, Coulter. *See* Botanical Bulletin.

1024. Botanical Gazette (The). A journal of the progress of British botany and the contemporary literature of the science. Conducted by A. Henfrey. 3 vols., 8vo. London, 1849–'51.||

1025. *Botanical Magazine (The), or Flower Garden Displayed. In which the most ornamental foreign plants cultivated in the open ground, the greenhouse, and the stove will be accurately represented in their natural colors. To which will be added their names, class, order, generic and specific characters, according to the celebrated *Linnæus;* their places of growth and times of flowering, together with the most approved methods of culture. A work intended for the use of such ladies, gentlemen, and gardeners as wish to become scientifically acquainted with the plants they cultivate. 14 vols., roy. 8vo. London, 1787–1800.

Continued under the title:

[a.] Curtis's Botanical Magazine, or Flower Garden Displayed, [etc.] Continued by John Sims. 28 vols. (XV–XLII), 8vo. London, 1801–'15.

New series. 11 vols. (XLIII–LIII), 8vo. London, 1816–'26.

Index. Vols. XLIII–LIII. 1826.

Second series. 17 vols. (LIV–LXX), 8vo. London, 1827–'44.

Continued under the title:

[b.] Curtis's Botanical Magazine. Comprising the plants of the Royal Gardens of Kew and of other botanical establishments in Great Britain, with suitable descriptions and a supplement of botanical and horticultural information. By Sir William Jackson Hooker. 36 vols. (I–XXXVI), roy. 8vo. London, 1845–'80+

1026. *Botanical Miscellany. Containing figures and descriptions of such plants as recommend themselves by their novelty, rarity, or history, or by the uses to which they are applied in the arts, in medicine, and in domestic economy, together with occasional botanical notices and information. By William Jackson Hooker. 3 vols., 8vo. London, 1830–'33.

Continued under the title:

[a.] Journal (The) of Botany. Being a second series of the Botanical Miscellany. Containing figures and descriptions of such plants as recommend themselves by their novelty, rarity, or history, or by the uses to which they are applied in the arts, in medicine, and in domestic economy, together with occasional botanical notices and information. By William Jackson Hooker. 4 vols. (I–IV), 8vo. London, 1834–'42.

Continued under the title:

[b.] London (The) Journal of Botany. Containing figures and descriptions of such plants as recommend themselves by their novelty, rarity, history, or uses, together with botanical notices and information and occasional portraits and memoirs of eminent botanists. By William Jackson Hooker. 7 vols. (I–VII), 8vo. London, 1842–'48.

Continued under the title:

[c.] Hooker's Journal of Botany and Kew Garden Miscellany. Edited by William Jackson Hooker. 9 vols. (I–IX), 8vo. London, 1849–'57.

1027. *Botanical Register (The). Consisting of coloured figures of exotic plants cultivated in British Gardens, with their history and mode of treatment. The designs by Sydenham Edwards [later, I. B. Ker]. 14 vols., 8vo. London, 1815–'28.

Continued under the title:

[a.] Botanical Register, or Ornamental Flower Garden and Shrubbery. Consisting of coloured figures of plants and shrubs cultivated in British Gardens, accompanied by their history, best method of treatment in cultivation, propagation, [etc.] Edited by John Lindley. 19 vols. (XV–XXXIII), 8vo. London, 1829–'47.||

Botanical Register. Appendix to the first 23 vols. by J. Lindley. 8vo. London, 1839.

1028. Botanical Review. [Edited by E. O. Donovan.] 8vo. London, 1790.

1029. BOTANIKER (DER) oder compendiöse Bibliothek alles Wissenswürdigen aus dem Gebiete der Botanik. 15 parts in 1 vol., 8vo. Gotha, 1793–'95.

1030. BOTANISCHE ABHANDLUNGEN AUS DEM GEBIETE DER MORPHOLOGIE UND PHYSIOLOGIE. Herausgegeben von Johs. Hanstein. 4 vols., 8vo. Bonn, 1872–'82+

BOTANISCHE BIBLIOTHEK. Hoppe. *See* Allgemeine botanische Bibliothek.

1031. BOTANISCHE BLÄTTER zur Beförderung des Selbststudiums der Pflanzenkunde, auch besonders für Frauenzimmer. Herausgegeben von Mayer. 1 vol., 8vo. Hamburg, 1806–'08.

1032. BOTANISCHE JAHRBÜCHER FÜR SYSTEMATIK, PFLANZENGESCHICHTE UND PFLANZENGEOGRAPHIE. Herausgegeben von A. Engler. 3 vols., 8vo. Leipzig, 1880–'82+

BOTANISCHE LITERATURBLÄTTER. *See* Literaturblätter für reine und angewandte Botanik.

1033. BOTANISCHE UNTERHALTUNGEN mit jungen Freunden der Kräuterkunde auf Spaziergängen. [Von G. A. Weitzenbeck.] 2 vols., 8vo. München, 1784–'86.

BOTANISCHE ZEITUNG, welche Recensionen, Abhandlungen enthält. *See* Allgemeine botanische Bibliothek.

1034. *BOTANISCHE ZEITUNG. Herausgegeben von Hugo Mohl und D. F. L. Schlechtendahl. [From 1867–'71, edited by Hugo von Mohl and Anton de Bary, Leipzig; 1872–'78, edited by A. de Bary and G. Kraus; 1879, by A. de Bary; 1880, A. de Bary and L. Just.] 38 vols., 4to. Berlin, 1843–'80+

1035. BOTANISCHER JAHRESBERICHT. Systematisch geordnetes Repertorium der botanischen Literatur aller Länder. Unter Mitwirkung von Ascherson, Askenary, Batalin, Engler, [and others], herausgegeben von L. Just. [*From* 1874 *with sub-title:* Referirendes Organ über die Fortschritte auf dem Gesammtgebiet der Botanik, Redigirt von Leopold Just.] 1873–'80+ Roy. 8vo. Berlin [Breslau], 1874–'81+

1036. BOTANISCHES ARCHIV. Abbildungen und Beschreibungen neuer oder seltener Pflanzen, welche in den Gärten der Monarchie blühen. Herausgegeben von der Gartenbaugesellschaft des Oesterreichischen Kaiserstaates. 2 nos., 4to. Wien, 1837.

1037. BOTANISCHES CENTRALBLATT. Referirendes Organ für das Gesammtgebiet der Botanik des In- und Auslandes. Herausgegeben von O. Uhlworm. 8vo. Cassel, 1880+

1038. Botanisches Centralblatt für Deutschland. Redaction: L. Rabenhorst. 1 vol., 8vo. Leipzig, 1846.

1039. Botanisches (Neues) Garten-Journal. F. G. Dietrich. 1 vol., 8vo. Eisenach, 1813.

1040. Botanisches Jahrbuch für Jedermann. Herausgegeben von J. J. Schmidt. 1 vol., 8vo. Lüneburg, 1799.

Botanisches Magazin, von Usteri. *See* Magazin für die Botanik.

1041. *Botanisches Taschenbuch für die Anfänger dieser Wissenschaft und der Apothekerkunst. Herausgegeben von David Heinrich Hoppe. 15 vols., 8vo. Regensburg und Leipzig, 1790–1804.

Continued under the title:

[a.] Neues Botanisches Taschenbuch, [etc.] 7 vols. (xvi–xxii), 8vo. Nürnberg und Altdorff, 1805–'11. [Index published in 1849.]

1042. Botanisches Taschenbuch, oder Conservatorium aller Resultate, Ideen und Ansichten aus dem ganzen Umfange der Gewächskunde. Von Leopold Trattinck. 1 vol., 8vo. Wien, 1821.||

1043. Botanisk Tidsskrift for Physik og Chemi, samt disse Videnskabers Anvendelse; udgivet af A. Thomsen og J. Thomsen. 8vo. Kjøbenhavn, 1862–'69.

1044. *Botanisk Tidsskrift, udgivet af den botaniske Forening i Kjøbenhavn ved Peder Heiberg [from vol. iii,] og Hjalmar Kiærskou. 4 vols., 8vo. Kjøbenhavn, 1866–'71.

Anden Række, redigeret af Hjalmar Kiærskiou. 4 vols. 1872–'76.

Tredje Række. 4 vols. 1876–'80+

Also with the title: Journal de botanique, [etc.] Kjøbenhavn, *q. v.*

1045. *Botaniska Notiser, udgifne af Al. Ed. Lindblom. 7 vols., 8vo. Lund, 1839–'46.

Continued under the title:

[a.] Nya Botaniska Notiser, utgifne af N. J. Andersson. 8 vols. (not numbered), 8vo. Stockholm, 1849–'56.

Continued under the title:

[b.] Botaniska Notiser, utgifne af Th. M. Fries [from 1871, by C. F. O. Norstedt]. 24 (?) vols., 8vo. Upsala, 1857–'80.

1046. Botaniska Utflygter. Utgifven af Th. M. Fries. 1 vol., 8vo. Upsala, 1843.

1047. BOTANIST (THE). Containing accurately coloured plates of tender and hardy ornamental plants, with descriptions. Conducted by B. Maund, assisted by J. S. Henslow. 5 vols., 4to. London, 1838–'42.

1048. BOTANISTS' (THE) CHRONICLE. Edited by A. Irvine. 17 nos., 8vo. Chelsea, 1863–'65.

1049. *BOTANISTS' (THE) REPOSITORY for New and Rare Plants. Containing coloured figures of such plants as have not hitherto appeared in any similar publication, with all their essential characters botanically arranged after the sexual system of the celebrated Linnæus in English and Latin; to each description is added a short history of the plant as to its time of flowering, culture, native place of growth, when introduced, and by whom. The whole executed by Henry Andrews. 10 vols., 4to. London, 1797–1814.

BÖTTGER, RUDOLPH. *See* Polytechnisches Notizblatt; *also* Praktische (Der) Techniker.

BOUBÉE, NERÉE. *See* Echo du monde savant; *also* Réforme agricole; *also* Revue élémentaire et progressive des sciences physiques.

BOUCHARDAT. *See* Répertoire de pharmacie; *also* Union (L') pharmaceutique.

BOUÉ, A., JOBERT ET ROZET. *See* Journal de géologie.

1050. BOUWKALENDER, samengesteld door J. G. van Gendt, Jr. [later vermeerd en omgewerkt door Th. G. Schill en D. H. Haverkamp.] 11 vols., 8vo. Amsterdam, 1870–'80+.

1051. BOUWKUNDE (DE). Maandschrift ter bevordering der kennis van allen die met de bouwkunde in eenige betrekking staan; onder redactie door Scheffelaar. 4 vols., 8vo. Gorinchem, 1856–'59.

Cf. Tijdschrift (Nieuw) voor de theoretische en praktische bouwkunde.

1052. BOUWKUNDIG MAGAZIJN OF SCHETSEN VOOR HANDWERKSLIEDEN. 9 vols., 4to. Gorinchem, 1842–'51.

Nieuwe serie door W. C. Brade. 5 vols., 4to. Gorinchem, 1852–'56.

1053. BOUWKUNDIGE ALMANAK. 31 vols., 8vo. Gorinchem, 1850–'80+

1054. BOUWKUNDIGE BIJDRAGEN, uitgegeven door de Maatschappij tot bevordering der bouwkunst. 26 vols., 4to. Amsterdam, 1842–'80+

1055. BOWDITCH'S AMERICAN FLORIST AND FARMER. For the home, the garden, and the farm. Edited by Wm. E. Bowditch. 2 vols., 8vo. Boston, 1881, '82+

1056. BOWDOIN (THE) SCIENTIFIC REVIEW. A fortnightly journal. Edited by Brackett. 2 vols., 8vo. Brunswick, Me., 1870–'72.||

BRADLEY, J. *See* Astronomical Observations made at the Royal Observatory at Greenwich.

1057. BRAIN: A JOURNAL OF NEUROLOGY. Edited by J. C. Bucknill, J. Crichton-Browne, D. Ferrier, and J. Hughlings-Jackson. 5 vols., 8vo. London, 1878–'82+

BRANDE'S QUARTERLY JOURNAL OF SCIENCE. *See* Journal (The) of Science and the Arts.

BRANDES, H. W. *See* Unterhaltungen für Freunde der Physik.

BRANDES, RUDOLPH. *See* Archiv des Apothekervereins - - *under* Pharmaceutische Monatsblätter; *also* Pharmaceutische Zeitung; *also* Kritische Blätter für Chemie.

BRANDT, J. *See* Illustrirte Patent-Berichte; *also* Illustrirtes Patent-Blatt.

1058. BRASSEUR (LE). Organe spécial des intérêts de la brasserie. 15 vols. Namur, 1866–'80+

1059. BRAUER (DER) UND MALZER. Ein Journal dem Interesse der Brau- und Malz-Industrie, dem Hopfen- und Gersten-Handel gewidmet. Herausgeber: Eugene A. Sittig. 4to. Chicago, 1882+

1060. BRAUNSCHWEIGISCHE LANDWIRTHSCHAFTLICHE ZEITUNG. Mittheilungen des landwirthschaftlichen Central-Vereins des Herzogthums Braunschweig. Herausgegeben von dessen Vorstande, redigirt von Buerstenbinder. 50 vols., fol. Braunschweig, 1833–'82+

1061. BRAUNSCHWEIGISCHES MAGAZIN. Herausgegeben von Trapp und Campe. 4 vols., 8vo. Braunschweig, 1788–'91.

1062. BRAUNSCHWEIGISCHES MAGAZIN. 10 vols., 8vo. Braunschweig, 1800–'09. [A continuation of the preceding (?)]

1063. BRAZIL (O) AGRICOLA, industrial, commercial, scientifico, litterario e noticioso. [Edited by F. M. Duprat.] 21 numbers, 8vo. Pernambuco, 1863, '64.

1064. BRÉBISSONIA, revue illustrée d'algologie et de micrographie botanique, rédigée par G. Huberson. 3 vols., 8vo. Paris, 1878–'80+

BREHM, C. L. *See* Ornis.

BREITHAUPT, F. W. *See* Magazin der neuesten mathematischen Instrumente.

BREITHAUPT, H. C. W. *See* Magazin für das Neueste aus der Mathematik.

BREMIKER, C. *See* Nautisches Jahrbuch ; *also* Annuaire nautique.

1065. BREMISCHES MAGAZIN. In Verbindung mit Mehreren, herausgegeben von Ferd. Donandt. 1 vol., 8vo. Bremen, 1831.

1066. *BREMISCHES MAGAZIN, ZUR AUSBREITUNG DER WISSENSCHAFTEN, Künste und Jugend, von einigen Liebhabern derselben, mehrentheils aus den englischen Monatsschriften gesammelt und herausgegeben. 7 vols., 8vo. Hannover und Bremen, 1757–'65.

Continued under the title :

[a.] Neues Bremisches Magazin, [etc.] 2 vols., 8vo. Bremen, 1766–'69.||

1067. BRENNEREI-ZEITUNG (NEUE). Praktische Mittheilungen der bei der Spiritus-Fabrikation vorkommenden Erfahrungen und wichtigen Erfindungen sowie der neu erfundenen Maschinen, Geräthe und Apparate. Herausgegeben von L. Gumbinner. 9 vols., 8vo. Berlin, 1872–'80+

1068. *BRESLAUER GEWERBEBLATT. Redacteur: Th. Oelsner [from 1860, Redacteur: H. Schwartz]. 6 vols., 4to. Breslau, 1855–'60.

Continued under the title :

[a.] Breslauer Gewerbeblatt. Organ des schlesischen Central-Gewerbe-Vereins. Redacteur: H. Schwartz. 20 vols. (VII–XXVI), 4to. Breslau, 1861–'80+

BRESSON. *See* Bulletin de l'industrie.

1069. *BREVET (LE) D'INVENTION. Journal des inventeurs brevetés. 4 vols., folio. Paris, 1846–'50.

Continued under the title :

[a.] Invention (L'). Journal de la propriété industrielle, littéraire, artistique, commerciale, - - fondé par Gardissal, [from 1858] publié par C. Desnos-Gardissal. 3 vols. (V–VII), folio. Paris, 1850–'52.

Continued in 8vo, 21 vols. (VIII–XXVIII). Paris, 1853–'73 [+ ?]

BREVETS D'INVENTION, [etc.] *See* Descriptions des machines et procédés spécifiés dans les brevets d'invention, [etc.]

1070. BREWER (THE). 4to. St. Louis, 1878+

1071. BREWERS' (THE) GUARDIAN. A first-class paper devoted to the protection of brewers' interests in licensing, legal and parliamentary matters, review of the malt, hop, and sugar trades, and wine and spirit trades' record. The official organ of the Country Brewers' Society. Edited by Thomas Lampray. 10 (?) vols., 4to. London, 1871–'80+

1072. BREWERS' (THE) JOURNAL and Hop and Malt Trades' Review. 18 vols., 4to. London, 1865–'82+

BREWSTER, SIR DAVID. *See* Edinburgh Journal of Science; *also* Edinburgh Philosophical Journal; *also* Philosophical Magazine.

1073. BRICK, POTTERY, AND GLASS JOURNAL. 6 vols. and 9 nos., fol. New York, 1877–'80.||

BRICK, TILE, AND METAL REVIEW. *See* American Journal of Industry. Pittsburg.

BRIOSCHI. *See* Annali di matematica pura; *also* Politecnico.

1074. BRITANNIC MAGAZINE. London, 1793–1807. [Scientific (?)]

1075. BRITISH-AMERICAN (THE) JOURNAL. Devoted to the advancement of the medical and physical sciences in the British-American Provinces. 3 vols., 8vo. Montreal, 1860–'62.

1076. BRITISH-AMERICAN (THE) JOURNAL OF MEDICAL AND PHYSICAL SCIENCE. 5 vols., 4to. Montreal, 1845–'50.

[a.] British-American (The) Medical and Physical Journal. 2 vols. (VI, VII), 8vo. Montreal, 1851, '52.

1077. BRITISH ANNALS OF MEDICINE, Pharmacy, Vital Statistics, and General Science. 2 vols., 8vo. London, 1837.||

1078. BRITISH ANNUAL AND EPITOME OF THE PROGRESS OF SCIENCE. Edited by R. D. Thomson. 3 vols., 18mo. London, 1837–'39.

1079. BRITISH AND FOREIGN MECHANIC AND SCIENTIFIC INSTRUCTOR. Devoted to the spread of technical instruction in all arts and industries. 2 vols., 4to. London, 1869, '70.

1080. BRITISH (THE) AND FOREIGN SCIENTIFIC MAGAZINE and Journal of Scientific Inventions. 1 part, 8vo. London, 1839.||

1081. BRITISH (THE) ARCHITECT, Building Contract Record, and Northern Engineer. 18 vols., fol. London and Manchester, 1874–'82+

1082. BRITISH (THE) BEE JOURNAL and Bee-Keepers' Adviser. Conducted by Charles Nash Abbott. 10 vols., 4to. [London,] 1873–'82+

BRITISH COLONIAL MAGNETIC OBSERVATORIES. *See* Observations on Days, [etc.]

BRITISH (THE) JOURNAL OF PHOTOGRAPHY. *See* The Liverpool Photographic Journal.

1083. BRITISH JOURNAL PHOTOGRAPHIC ALMANAC. Edited by James Martin and others. — vols., 32mo. Liverpool, 1863–'76.

1084. BRITISH (THE) MANUFACTURER, [etc.] — vols. London, 18**–'80+

1085. BRITISH (THE) MECHANIC. A monthly record of invention and the applied sciences. 1 part, 4to. London, 1867.||

1086. BRITISH (THE) MUSEUM. A cyclopædia of physical science, arts, and literature, [etc.] By C. Mackenzie. 12 parts, 8vo. London, 1837, '38.

1087. BRITISH (THE) TELESCOPE. Edited by Weaver. 26 nos., 8vo. London, 1724–'49.

BRITTEN, JAMES. *See* Journal (The) of Botany, British and Foreign.

BROCA, PAUL. *See* Revue d'anthropologie.

1088. BROD (DAS). Organ des wirthschaftlichen und wissenschaftlich-technischen Vereins für Fortbildung des Backwesens und des Backgewerbes, und Sprechsaal für die einschlagende Technik, sowie für die Nahrungsfrage überhaupt. Herausgegeben von dem Vereins-Ausschusse und redigirt von Mor. Freiherrn von Eberstein. 2 vols., 8vo. Leipzig, 1869–'70.||

BRONGNIART, AD. *See* Annales des sciences naturelles.

BROOMAN, R. A., AND E. J. REED. *See* Mechanics' Magazine.

BROWN-SÉQUARD, F. *See* Journal de la physiologie de l'homme.

BRUCE'S MINERALOGICAL JOURNAL. *See* American (The) Mineralogical Journal.

BRUGNATELLI, L. *See* Annali di chimica; *also* Biblioteca fisica d'Europa; *also* Giornale di fisica, chimica e storia naturale; *also* Giornale fisico-medico.

BRUHNS, C. *See* Resultate aus den meteorologischen Beobachtungen.

BRÜNNOW'S NOTICES. *See* Astronomical Notices.

BRUXELLES, OBSERVATOIRE DE. *See* Bulletin météorologique de, [etc.]; *also* Annales météorologiques; *also* Annuaire de l'observatoire.

BRUYN KOPS, J. L. DE. *See* Economist (De); Tijdschrift voor alle standen.

BÜCHNER, A. E. *See* Miscellanea physico-medico, [etc.]

BUCHNER, JOS. *See* Jahrbuch der Pharmacodynamik; *also* Repertorium für die Pharmacie.

BUCHOLZ, CH. F. *See* Almanach für Scheidekünstler; *also* Beiträge zur Erweiterung - - - der Chemie; *also* Taschenbuch für Scheidekünstler.

BUC'HOZ. *See* Lettres périodiques sur la méthode de s'enrichir.

1089. BUDAPESTER KUNST- UND GEWERBE-BLATT. — vols. Budapest, 18**–'80+

1090. BUDAPESTI SZEMLE. [Edited by] Csengery Antal. — vols. Budapest, 1867–'80+

BUENOS AYRES, OFICINA METEOROLOGICA. *See* Anales de la oficina meteorologica; *also* Resultados del observatorio nacional Argentino.

1091. BUILDER (THE). An illustrated weekly magazine for the drawing room, the studio, the office, the workshop, and the college. 3 vols., 4to. London, 1843–'45.

Continued under the title:

[a.] Builder (The). An illustrated weekly magazine for the architect, engineer, operative, and artist. 22 vols. (IV–XXV), fol. London, 1846–'67.

Continued under the title:

[b.] Builder (The). An illustrated weekly magazine [later, a journal] for the architect, engineer, archæologist, contractor, sanitary reformer, and art-lover. 12 vols. (XXVI–XXXVII), fol. London, 1868–'79.

Continued in two vols. per annum. 6 vols. (XXXVIII–XLIII), fol. London, 1880–'82+

1092. BUILDER AND WOOD-WORKER. A journal of industrial art; devoted to the building, wood-working, and decorative interests. Edited by Fred. T. Hodgson. 17 vols., 4to. New York, 1865–'82+

BUILDING (THE) AND ENGINEERING TIMES. *See* Engineering and Building Times.

1093. BUILDING CHRONICLE. 2 vols. Edinburgh, 1855, '56.

1094. BUILDING (THE) NEWS AND ENGINEERING JOURNAL. An illustrated journal devoted to architecture, civil engineering, the arts of design and building. 54 vols. (2 vols. per annum), fol. London, 1854–'80+

1095. BUILDING WORLD. London, 1880+

1096. BULLETIN AGRICOLE DE LA PROVINCE D'ORAN, publié sous les auspices comice agricole d'Oran. 8vo. Oran, 1876.

1097. BULLETIN AGRICOLE. Journal mensuel du comice de Lons-le-Saunier. 8vo. Lons-le-Saunier, 1857.

1098. BULLETIN AGRICOLE ET HORTICOLE du conseil départmental et des sociétés d'agriculture de l'Isère. — vols., 8vo. Grenoble, 18**–'80+

1099. BULLETIN AGRONOMIQUE ET INDUSTRIEL. Publié par la Société d'agriculture, sciences, arts et commerce du Puy. 5 vols., 8vo. Le Puy, 1836–'47.

1100. BULLETIN-ALBUM DE L'INDUSTRIE FRANÇAISE. Industrie, agriculture, commerce. 4to. Paris, 1876.

1101. BULLETIN ANNUEL DE L'OBSERVATOIRE D'ÉPINAL. Contenant le résumé des observations faites pendant l'année 1876, '77. Par A. Demangeon. 8vo. Épinal, 1878. [Earlier volumes (?)]

1102. BULLETIN ARCHÉOLOGIQUE, publié sous les auspices de l'athenæum français. 2 vols., 4to. Paris, 1844–'46.

Continued under the title:

[a.] Bulletin archéologique français. 10 vols., 4to. Paris, 1846–'56.

1103. BULLETIN ASTRONOMIQUE DE L'OBSERVATOIRE DE PARIS. 8vo. Paris, 1871.

1104. *BULLETIN BELGE DE LA PHOTOGRAPHIE, publié par Léon Deltenre avec la collaboration de Van Monckhoven, Esselens, Ommeganck, Neyt, Waldack, Vylder et plusieurs autres amateurs distingués. 19 vols., 8vo. Bruxelles, 1862–'80+

1105. BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE des sociétés savantes des départements, contenant l'indication de leurs travaux et celle des publications individuelles qui paraissent en province. 3 vols., 8vo. [Various places.] 1851–'53.

Cf. Annuaire de l'institut des provinces.

1106. BULLETIN BOTANIQUE, ou Collection de notices originales et d'extraits des ouvrages botaniques, souvent accompagnés de gravures représentants des analyses d'organes importants de la fleur ou du fruit, par N. C. Seringe. 12 nos. in 1 vol., 8vo. Genève, 1830–'32.

1107. BULLETIN COMMERCIAL DES INDUSTRIES TINCTORIALES ET TEXTILES. — vols. Paris, 18**–'80+

A gratis supplement to the Moniteur de la Teinture. *See* Coloration industrielle.

1108. *BULLETIN GÉNÉRAL ET UNIVERSEL DES ANNONCES ET NOUVELLES SCIENTIFIQUES; dédié aux savans de tous les pays et à

la librairie nationale et étrangère. Publié sous la direction du Baron de Férussac. 4 vols., 8vo. Paris, 1823.

Continued on an enlarged plan under the following titles:

[a.] Bulletin universel des sciences et de l'industrie. Publié sous la direction du Baron de Férussac et divisé en huits sections principales.

Section I. Bulletin des sciences mathématiques, physiques et chimiques, *q. v.*

Section II. Bulletin des sciences naturelles et de géologie, *q. v.*

Section III. Bulletin des sciences médicales.

Section IV. Bulletin des sciences agricoles économiques, [etc.], *q. v.*

Section V. Bulletin des sciences technologiques, *q. v.*

Section VI. Bulletin des sciences géographiques, statistiques, d'économie publique et des voyages, *q. v.*

Section VII. Bulletin des sciences historiques, antiquités et philologie, *q. v.*

Section VIII. Bulletin des sciences militaires, *q. v.*

Section III is not included in this Catalogue.

1109. BULLETIN HEBDOMADAIRE D'HISTOIRE NATURELLE, médicale et agricole, de l'observatoire météorologique de Montsouris. 2 vols., 4to. Paris, 1871, 72.'

Cf. Nouvelles météorologiques.

1110. BULLETIN (LE) HORTICOLE. 4 vols. Huy, 1878–'81+

1111. BULLETIN INTERNATIONAL DE L'OBSERVATOIRE DE PARIS. [From 1872–'73 under the title: Bulletin de l'observatoire physique central de Montsouris.] 19 vols., fol. Paris, 1859–'77.

1112. BULLETIN MAGNÉTIQUE. Journal des sciences psycho-physiques. 8vo. Lyon, 1855.

1113. BULLETIN MÉTÉOROLOGIQUE DE L'OBSERVATOIRE ROYAL DE BRUXELLES. Courbes fournies par le météorographe Van Rysselberghe pendant le mois de Janvier, 1880. Fol. Bruxelles, 1880.

1114. BULLETIN MÉTÉOROLOGIQUE DU DÉPARTEMENT DES PYRÉNÉES-ORIENTALES, publié sous les auspices du conseil général. 1872–'80. 1 vol. per annum, 4to. Perpignan, 1873–'81+

1115. BULLETIN MÉTÉOROLOGIQUE DU NORD, publié par les instituts météorologiques de Norwége, de Danemark et de Suède. 5 vols., 4to. Copenhague, 1874–'78.

1116. BULLETIN MÉTÉOROLOGIQUE mensuel de l'observatoire de l'université d'Upsal. 1868–'77. 9 vols., 4to. Upsala, 1871–'76.

1117. BULLETIN MÉTÉOROLOGIQUE MENSUEL de l'observatoire impériale de Paris. 3 nos. in 1 vol., 4to. Paris, 1872 [+ ?]

1118. BULLETIN MÉTÉOROLOGIQUE, ou compte rendu, chaque mois, des variations de la température et de la pression de l'atmosphère à Paris, d'après les observations faites à l'observatoire royal, [etc.] 1817, '18. 1 vol., 8vo. Paris, 1818.

1119. BULLETIN POLYTECHNIQUE. Revue des sciences exactes de leurs applications et de leur enseignement organe des intérêts et des besoins de l'instruction scientifique, élémentaire et supérieure, par Auguste Blum. 4 nos., 8vo. Paris, 1845.||

1120. BULLETIN SCIENTIFIQUE, HISTORIQUE ET LITTÉRAIRE du département du nord et des pays voisin. Dirigé par Gosselet. 8 vols., 8vo. Lille, 1869–'76.

Followed by:

[a.] Bulletin scientifique du département du nord et des pays voisins. Publié sous la direction de A. Giard et J. de Guerne. 5 vols., 8vo. Lille, 1878–'82+

1121. BULLETIN (LE) SÉRICICOLE FRANÇAIS. Journal hebdomadaire. 5 vols., sm. fol. Alais, 1876–'80+

BULLETIN UNIVERSEL DES SCIENCES, par le Baron de Férussac. *See* Bulletin général et universel des annonces.

1122. BULLETIN UNIVERSEL DES SCIENCES, DES LETTRES ET DES ARTS. 14 nos, 8vo. Paris, An IX, [1800, '01].

1123. *BULLETIN ZOOLOGIQUE. Contenant l'analyse raisonée des ouvrages les plus remarquables publiés sur la zoologie. Par Guérin de Méneville. 1 vol., 8vo. Paris, 1835.

Continued under the title:

[a.] Revue zoologique, par la Société Cuviérienne: association universelle pour l'avancement de la zoologie, de l'anatomie comparée et de la paléontologie. Journal mensuel. Publié sous la direction de F. E. Guérin de Méneville. 8 vols. (I–VIII), 8vo. Paris, 1838–'48.

United in 1849 *with the* Magasin de zoologie, *forming the* Revue et magasin de zoologie pure et appliquée, *q. v.*

1124. BULLETIN D'AGRICULTURE, [etc.] — vols. Lausanne, 18**–'80+

1125. BULLETIN D'APICULTURE pour la Suisse romande. Rédacteur: Ed. Bertrand. — vols., 8vo. Nyon, 18**–'81.

1126. BULLETIN D'ARBORICULTURE, de floriculture et de culture potagère. Organe du cercle d'arboriculture de Belgique. Troisième série. 9 vols., 8vo. Gand, 1872–'80+ [Earlier series (?)]

1127. BULLETIN D'HISTOIRE NATURELLE DE FRANCE, pour servir à la statistique et à la géographie naturelle de cette contrée. Rédigé par Boubée. 1 vol., 8vo. Paris, 1835.

1128. BULLETIN D'INDUSTRIE AGRICOLE ET MANUFACTURIÈRE. Publié par la Société d'agriculture, industrie, sciences, arts et belles-lettres du département de la Loire. 27 vols., 8vo. Saint Étienne, 1823–'56.

Vol. XXVII *contains a* Table générale des matières.

1129. BULLETIN D'INSECTOLOGIE AGRICOLE. Journal de la Société centrale d'apiculture et d'insectologie. 7 (?) vols., 8vo. Paris, 1876–'82+

1130. BULLETIN DE L'AGRICULTURE, [etc.] — vols. Clermont [Oise], 18**–'80+

BULLETIN DE L'ÉCOLE CENTRALE DES ARTS ET MANUFACTURES. Paris. *See* Annales de l'industrie française.

1131. BULLETIN DE L'HORTICULTURE, [etc.] — vols. Clermont [Oise], 18**–'80+

1132. BULLETIN DE L'INDUSTRIE. Journal des inventions, publié sous la direction de Bresson. 4to. Paris, 1862–'67 [+ ?]

BULLETIN DE L'OBSERVATOIRE PHYSIQUE CENTRAL DE MONTSOURIS. *See* Bulletin international de l'observatoire de Paris.

BULLETIN DE LA SOCIÉTÉ CHIMIQUE DE PARIS. *See* Répertoire de chimie pure et appliquée.

1133. *BULLETIN DE PHARMACIE [from vol. VI] et des sciences accessoires. Rédigé par Parmentier, C. L. Cadet, L. A. Planche, C. F. G. Boullay, J. P. Boudet et P. R. Destouches. 6 vols., 8vo. Paris, 1809–'14.

Continued under the title:

[a.] Journal de pharmacie et des sciences accessoires. Rédigé par C. L. Cadet, L. A. Planche, P. F. G. Boullay, J. P. Boudet, J. J. Virey, J. Pelletier et A. Vogel. Deuxième série. 27 vols. (I–XXVII), 8vo. Paris, 1815–'41.

Continued under the title:

[b.] Journal de pharmacie et de chimie contenant une revue de tous les travaux publiés en France et à l'étranger sur les sciences physiques, naturelles, médicales et industrielles, ainsi que le bulletin des travaux de la Société de pharmacie de Paris. Troisième série. 46 vols. (I–XLVI), 8vo. Paris, 1842–'64.

Continued under the title:

[c.] Journal de pharmacie et de chimie, par Boullay, Bussy, Soubeiran, Henry, F. Boudet, Cap, Boutron-Charlard, Frémy, Guibourd, Barreswil, Buignet, Gobley et Léon Soubeiran, contenant une revue médicale par Le Vigla et une revue des travaux chimiques publiés à l'étranger par J. Nicklès. Correspondants: Durand, Girardin, Morin, Sobrero, C. Calvert, J. Liebig, Taddei, Vogel, Redwood, Malaguti, Persoz, de Vrij, Christison. Quatrième série. 32 vols. (I–XXXII). 1865–'80+

Table analytique des auteurs cités et des matières contenus dans les tomes I–XVI (1809–'30) du bulletin de pharmacie et des sciences accessoires. 8vo. Paris, 1831.

Table analytique des auteurs cités et des matières contenus dans les tomes XVII–XXVII (1831–'41) du journal de pharmacie et des sciences accessoires. 8vo. Paris, 1842.

1134. BULLETIN DES FORGES DE LA CHAMPAGNE, [etc.] — vols. Saint-Dizier, 18**–'80+

1135. *BULLETIN DES NEUESTEN UND WISSENSWÜRDIGSTEN AUS DER NATURWISSENSCHAFT so wie den Künsten, Manufacturen, technischen Gewerben, der Landwirthschaft und der bürgerlichen Haushaltung. Für gebildete Leser und Leserinnen aus allen Ständen. Herausgegeben von Sigismund Friedrich Hermbstädt. 15 vols., 8vo. Berlin, 1809–'13.

Continued under the title:

[a.] Museum des Neuesten und Wissenswürdigsten aus dem Gebiete der Naturwissenschaft, der Künste, der Fabriken, der Manufacturen, der Landwirthschaft, der Productenwaaren und Handelskunde, der technischen Gewerbe und der bürgerlichen Haushaltung. Für gebildete Leser und Leserinnen aus allen Ständen. Herausgegeben von Sigismund Friedrich Hermbstädt. 15 vols. (I–XV), 8vo. Berlin, 1814–'18.

1136. BULLETIN DES NOUVELLES ARCHIVES DU MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE. 10 vols., 4to. Paris, 1865–'74.

Deuxième série. 3 vols., 4to. Paris, 1878–'80+

This bulletin accompanies each volume of the Archives du muséum d'histoire naturelle, and has separate pagination. *See* Annales du muséum national d'histoire naturelle.

1137. *Bulletin des sciences agricoles, économiques, [etc.] Quatrième section du bulletin universel des sciences et de l'industrie, publié sous la direction du Baron de Férussac. 19 vols., 8vo. Paris, 1824–'31.||

Cf. Bulletin général et universel des annonces.

1138. Bulletin des sciences, des lettres et des arts. 14 parts, 8vo. Paris, An IX, [1801].

1139. *Bulletin des sciences géographiques, statistiques, d'économie publique et des voyages. Sixième section du bulletin universel des sciences et de l'industrie, publié sous la direction du Baron de Férussac. 26 vols., 8vo. Paris, 1824–'31.||

Cf. Bulletin général et universel des annonces.

1140. Bulletin des sciences historiques, antiquités, et philologie. Rédigée par Champollion. Septième section du bulletin universel des sciences et de l'industrie, publié sous la direction du Baron de Férussac. 19 vols., 8vo. Paris, 1824–'31.

Cf. Bulletin général et universel des annonces.

1141. *Bulletin des sciences mathématiques, astronomiques, physiques et chimiques. Rédigé par Saigey. Première section du bulletin universel des sciences et de l'industrie, publié sous la direction du Baron de Férussac. 16 vols., 8vo. Paris, 1824–'31.||

Cf. Bulletin général et universel des annonces.

1142. Bulletin des sciences mathématiques et astronomiques. Rédigé par Darboux avec la collaboration de Hoüel, Chasles, Bertrand, [and others]. 11 vols., roy. 8vo. Paris, 1870–'76.

Deuxième série. Rédigé par G. Darboux, J. Hoüel et Tannery avec la collaboration d'André, Battaglini, Beltrami, Bougaïef, Brocard, Laisant, Lampe, Lespiault, Potocki, Radau, Rayet, Weyr, etc., sous la direction de la commission des hautes études. 4 vols., roy. 8vo. Paris, 1877–'80.

1143. Bulletin des sciences militaires. Huitième section du bulletin universel des sciences et de l'industrie, publié sous la direction du Baron de Férussac. 11 vols., 8vo. 1824–'31.

Cf. Bulletin général et universel des annonces.

1144. *Bulletin des sciences naturelles et de géologie. Deuxième section du bulletin universel des sciences et de l'in-

dustrie, publié sous la direction du Baron de Férussac. 27 vols., 8vo. Paris, 1824–'31.||

See Bulletin général et universel des annonces.

1145. BULLETIN DES SCIENCES PHYSIQUES ET NATURELLES EN NÉERLANDE. Rédigé par F. A. W. Miquel, G. J. Mulder et W. Wenckebach. 1 vol., 4to and 2 vols., 8vo. Leyde, Rotterdam et Utrecht, 1838–'40.

1146. BULLETIN DES SCIENCES PHYSIQUES, MÉDICALES ET D'AGRICULTURE D'ORLÉANS. 7 vols., 8vo. Orléans, 1810–'13.

1147. *BULLETIN DES SCIENCES TECHNOLOGIQUES. Rédigé par Dubrunfaut. Cinquième section du bulletin universel des sciences et de l'industrie, publié sous la direction de Baron de Férussac. Rédigé par Bulos, Deflers, Billy, Chevillot, Armonville, Dubrunfaut, Gaultier de Claubry, Walter et N. Urbain. 19 vols., 8vo. Paris, 1824–'31.||

Note.—From vol. IX: Publié par la Société pour la propagation des connaissances scientifiques et industrielles.

Cf. Bulletin général et universel des annonces.

1148. BULLETIN DES SOCIÉTÉS SAVANTES ET LITTÉRAIRES DE BELGIQUE. Publication mensuelle, sous la direction de F. Hennebert. 8vo. Tournai, 1855.

BULLETIN DES SOCIÉTÉS SAVANTES, MISSIONS SCIENTIFIQUES, [etc.] Paris. *See* Annuaire des sociétés savantes de la France. Paris.

1149. BULLETIN DES SOIES ET DES SOIERIES. Revue hebdomadaire Lyonnaise. 4 vols., sm. fol. Lyon, 1877–'80+

1150. BULLETIN DES SUCRES FRANÇAIS ET ÉTRANGÈRS. Paris, 1837, '38.

1151. BULLETIN DU LABORATOIRE AGRONOMIQUE. Journal mensuel, publié sous la direction de Jules Rivière de la Souchère. 2 vols., 8vo. Marseille, 1880–'82+

1152. *BULLETIN DU MUSÉE DE L'INDUSTRIE DE BELGIQUE, publié sous la direction de la commission administrative par les soins de [in 1882] Eugène Gauthy. 82 vols., 8vo. Bruxelles, 1842–'82+

1153. BULLETIN DU NATURALISTE. (Supplément au guide du naturaliste.) Organe de correspondance et de renseignment pour tous les naturalistes. Roy. 8vo. Paris, 1880+

A supplement to Guide du naturaliste, *q. v.*

1154. BULLETIN OF THE BUSSEY INSTITUTION (Harvard University). 8 nos., 8vo. Cambridge, 1874–'82+

1155. BULLETIN OF THE HISTORICAL AND NATURAL SCIENCES. C. S. Rafinesque. 7 nos., 16mo. Philadelphia, 1834.||

1156. BULLETIN OF INTERNATIONAL METEOROLOGICAL OBSERVATIONS TAKEN SIMULTANEOUSLY. [Daily.] January 13, 1874, to December 31, 1881. 96 vols. (monthly), 4to. No imprint. [Washington, 1874–'82.]

Cf. Daily Bulletin of Weather Reports; *also* Weekly Weather Chronicle.

1157. BULLETIN OF THE MUSEUM OF COMPARATIVE ZOOLOGY (Harvard University). 9 vols., 8vo. Cambridge [Mass.], 1863–'82+

Vols. VII and IX not completed in 1882.

1158. BULLETINS MENSUELS DES INVENTIONS BREVETÉES, classées par ordre d'industries; publiés par l'office industriel des brevets d'invention. Directeur: Ch. Thirion. 8vo. Paris, 1875.

BULLETTINO. *See also* Bollettino.

1159. BULLETTINO AMPELOGRAFICO. Pubblicato per cura del ministero d'agricoltura industriale e commerciale. 8vo. Roma, 1875.

1160. BULLETTINO ARCHEOLOGICO ITALIANO. Pubblicato per cura di G. Minervini. 1861, '62. 1 vol., 4to. Napoli, 1862.

1161. BULLETTINO ARCHEOLOGICO NAPOLETANO. Pubblicato da F. M. Avellino. Anno I–VI, 4to. Napoli, 1842–'47.

Nuova serie. Pubblicata per cura del R. Garrucci e di G. Minervini. Anno I–VIII, 4to. Napoli, 1847–'54.

1162. BULLETTINO CONCHILIOLOGICO in servizio della conchiliologica italiana, diretto da Camillo Gentiluomo. 1 vol., 8vo. Pisa, 1868.

1163. BULLETTINO DEL NATURALISTA COLLETTORE. Per le reciproche communicazioni scientifiche, tecniche e commerciali, fra i professori, preparatori e studiosi di scienze fisiche-naturali; direttori di musei e giardini, imbalsamatori, agricoltori, dilettanti di caccia, orticoltura e giardinaggio, allevatori ed acclimatori di animali. Siena, 1882+

1164. BULLETTINO DEL VULCANISMO. 3 vols., 8vo. Roma, 1874–'76 [+ ?]

1165. BULLETTINO DELL' AGRICOLTURA. Organo della società agraria di Lombardia, del comizio e del consorzio agrario di Milano. 16 vols., fol. Milano, 1867–'82+

1166. BULLETTINO DI BIBLIOGRAFIA e di storia delle scienze matematiche e fisiche. Pubblicato da B. Boncompagni. 13 vols., 4to. Roma, 1868–'80+

1167. BULLETTINO DI PALETNOLOGIA ITALIANA, diretto da G. Chierici, L. Pigorini e P. Strobel. 6 vols., fol. Reggio-Emilia, 1876–'80+

BULLETTINO GEOLOGICO DEL VESUVIO, [etc.] Napoli. *See* Spettatore (Lo) del Vesuvio.

1168. BULLETTINO INDUSTRIALE. Giornale della società di ingegneria. — vols., 8vo. Firenze, 18**–'81+

1169. BULLETTINO MALACOLOGICO ITALIANO. Ed. da Meneghini. 7 vols., 8vo. Pisa, 1868–'75.

Continued under the title:

[a.] Bullettino della società malacologica italiana. — vols., 8vo. Pisa, 1875–'82+

1170. BULLETTINO MENSILE DELLA SCIENZA CRONOMETRICO-MECCANICA, pubblicato da Attilio Capaccini. 8vo. Roma, 1877+

1171. BULLETTINO MENSILE DELL' OSSERVATORIO METEORICO E MAGNETICO IN PESARO. Seconda serie. 1 vol., 4to. Bologna, 1875.

Date of first series unknown.

1172. BULLETTINO METEOROLOGICO DEL REALE OSSERVATORIO DI PALERMO. [Ed. da G. Cacciatore.] 15 vols., 4to. Palermo, 1865–'79+

1173. BULLETTINO METEOROLOGICO dell' osservatorio del R. Collegio Carlo Alberto in Moncalieri. Compilato dal P. Francesco Denza Barnabita. 1866–'80. 1 vol. per annum, 4to. Torino, 1867–'81+

1174. BULLETTINO METEOROLOGICO DELL' OSSERVATORIO DEL COLLEGIO ROMANO con corrispondenza e bibliografia per l'avanzamento della fisica terrestra compilato dal P. Angelo Secchi. 4to. Roma, 1862–'78 (?)

Continued under the title:

[a.] Pontifica università Gregoriana, continuazione del bullettino meteorologico dell' osservatorio del collegio romano con corrispondenza e bibliografia per l'avanzamento della fisica terrestra, fondato dal P. Angelo Secchi. 4to. 1879 (?)–'80+

Cf. Memorie dell' osservatorio dell' università Gregoriana.

1175. BULLETTINO NAUTICO E GEOGRAFICO DI ROMA. Diretto dal E. Fabri-Scarpellini. 2 vols., 4to. Roma, 1861–'63.

Appendix to Corrispondenza scientifica in Roma, *q. v.*

1176. BULLETTINO TELEGRAFICO DEL REGNO D'ITALIA. — vols. Torino [later, Firenze], 1865–'80+

1177. BULLION (THE) MINER. Devoted to mining, insurance, finance, stocks, and the development of the resources of the American Continent. Edited by George M. Wallace. 5 vols., sm. fol. Philadelphia, 1878–'82+

BÜLOW'S STERNWARTE. *See* Beobachtungen angestellt auf der Sternwarte, [etc.]

BUQUET AMÉDÉE. *See* Revue industrielle.

BURGER, J. *See* Kurze Berichte über die neuesten Erfindungen.

BURKE, L. *See* Ethnological Journal.

BURNELL'S RETROSPECT OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE. *See* Annual Retrospect of Engineering.

BUTTERWORTH, T. *See* Western Agriculturist.

BUVRY, L. *See* Zeitschrift für Acclimatisation.

C.

CABANIS, JEAN. *See* Journal für Ornithologie; *also* Ornithologisches Centralblatt.

1178. CABINET (THE) OF NATURAL HISTORY and American Rural Sports. 3 vols., 4to. Philadelphia, 1830–'34.

CACCIATORE, G. *See* Bullettino meteorologico - - Palermo.

CADET, C. L. *See* Bulletin de Pharmacie.

CAGLIARI, IGN. C.-P. DA. *See* Annuario almanacco pei chimici.

1179. CAHIERS PÉRIODIQUES DU COURS D'AGRICULTURE, par de Sutières-Sercey. 26 nos., 8vo. Paris, 1789, '90.

1180. *CALCUTTA JOURNAL OF NATURAL HISTORY [from vol. II] and Miscellany of the Arts and Sciences in India. Conducted by John McClelland, W. Griffith, and others. 8 vols., 8vo. Calcutta, 1840–'47.||

1181. CALENDARIO ASTRONOMICO-GEOGNOSTICO-STATISTICO DEL REGNO DI NAPOLI. 12mo. Napoli, 1819–'23.

1182. CALENDARIO DE CASTILLA-LA-NUEVA, dispuesto por órden del gobierno de S. M.; - comprende las provincias de Madrid, Toledo, Ciudad-Real Cuenca y Guadalajara. 1845–'77. 33 nos., 16mo. 1844–'76.

Note.—Scudder, in his Catalogue of Scientific Serials, says at least four or five other publications, with the title Calendario de Castilla-la-Nueva, were issued in Madrid, in 16mo, 8vo, and 4to at different periods, but with sub-titles varying from year to year.

1183. CALENDARIO DE [later, PARA] LAS ISLAS BALEARES, para el año 1861 [–'64]. Observatorio de marina de la ciudad de San Fernando. 4 nos., 8vo, 16mo, 32mo. Palma, 1860–'63.

1184. CALENDARIO DEL OBISPADO DE CÁDIZ E ISLAS CANARIAS. Por Martinez. 1866. 1 no., 4to. San Fernando, 1865.

1185. CALENDARIO par el año 1857 segun las observaciones astronómicas hechas en el observatorio de marina de la ciudad de San Fernando. 1 no., 4to. Barcelona, 1856.

1186. CALENDARIUM ASTROLOGICUM. Edited by Trigge. 79 nos., 8vo. London, 1669–1747.

1187. CALIFORNIA AGRICULTURIST and Live Stock Journal (later, and Artisan). Edited by S. Harris Herring. 8 vols., 4to. San José, 1870–'77.||

1188. CALIFORNIA (THE) ARCHITECT and Building News. Edited by James E. Wolfe. 3 vols., 4to. San Francisco, 1879–'82+

1189. CALIFORNIA CULTURIST. A journal of agriculture, horticulture, mechanism, and mining. Edited by W. Wadsworth. 3 vols., 8vo. San Francisco, 1858–'60.

1190. CALIFORNIA FARMER and Journal of Useful Sciences. Published by Warren & Co. 51 vols., fol. San Francisco, 1854–'82+

1191. CALIFORNIA HORTICULTURIST and Floral Magazine. E. G. Cooper, Editor. 10 vols., 8vo. San Francisco, 1870–'80.||

CALOGIERA, A. *See* Raccolta d'opuscoli scientifici.

1192. CALVERT'S MECHANICS' ALMANACK. 7 (?) vols. Manchester, 1874–'80+

CAMBRIDGE (THE) AND DUBLIN MATHEMATICAL JOURNAL. *See* Cambridge (The) Mathematical Journal.

CAMBRIDGE ENTOMOLOGICAL CLUB. *See* Psyche.

1193. *CAMBRIDGE (THE) MATHEMATICAL JOURNAL. Edited by R. L. Ellis. 4 vols., 8vo. London, 1839–'45.

Continued under the title:

[a.] Cambridge (The) and Dublin Mathematical Journal. By W. Thomson and N. M. Ferrers. 9 vols., 8vo. Cambridge, 1846–'54.

Continued under the title:

[b.] Quarterly (The) Journal of Pure and Applied Mathematics. Edited by J. J. Sylvester and N. M. Ferrers, assisted by G. G. Stokes, A. Cayley, and M. Hermite. [From —— by Ferrers, Cayley, and J. W. L. Glaisher.] 17 vols., 8vo. London, 1855–'80+

1194. CAMBRIDGE (THE) MISCELLANY OF MATHEMATICS, PHYSICS, AND ASTRONOMY. Edited by Benj. Peirce [later, and Jos. Lovering]. 4 nos. in 1 vol., 8vo. Boston, 1842, '43.

CAMBRIDGE OBSERVATORY. *See* Astronomical Observations made at.

1195. CAMERA OSCURA (LA): Rivista bimensile universale dei progressi della fotografia, diretta dal sig. Ottavio Baratti. 5 vols., 16mo. Milano, 1863–'67.

CANADA (THE) HEALTH JOURNAL. Toronto. *See* Sanitary (The) Journal. Toronto.

1196. CANADA POULTRY JOURNAL. [Editor:] S. Frank Wilson. 5 vols., 8vo. Toronto, 1875–'79.

1197. CANADIAN (THE) ANTIQUARIAN AND NUMISMATIC JOURNAL. Published quarterly by the Numismatic and Antiquarian Society of Montreal. 5 vols., 8vo. Montreal, 1872–'77.

1198. CANADIAN (THE) ENTOMOLOGIST. Edited by C. J. S. Bethune, assisted by W. Saunders, E. B. Reed, and J. M. Denton. 12 vols., 8vo. Toronto and London, 1868–'80+

1199. CANADIAN (THE) HORTICULTURIST. Published by the Fruit Growers' Association of Ontario. Editor: D. W. Beadle. 3 vols., 8vo. St. Catharine's [Ontario], 1878–'80+

1200. *CANADIAN (THE) JOURNAL. A repertory of industry, science, and art, and a record of the proceedings of the Canadian Institute. Edited by Henry Youle Hind; assisted by the publishing committee of the Canadian Institute. 4to. Toronto, 1852–'55.

Supplement. 1 vol. 1854.

Continued under the title:

[a.] Canadian (The) Journal of Industry, Science, and Art. Conducted by the editing committee of the Canadian

Institute. New series. 11 vols. (I–XI), 8vo. Toronto, 1856–'68.

Continued under the title:

[b.] Canadian (The) Journal of Science, Literature, and History. Conducted by the editing committee of the Canadian Institute. New series. 4 vols. (XII–XV), 8vo. Toronto, 1870–'78.

New series. 1 vol., 8vo. Toronto, 1879, '80.

1201. CANADIAN (THE) MANUFACTURER AND INDUSTRIAL WORLD. Edited by Frederic Nicholls. 4to. Toronto, 1882+

1202. *CANADIAN NATURALIST AND GEOLOGIST. Edited by E. Billings. [From vol. II, and Proceedings of the Natural History Society of Montreal. Conducted by a committee of the Natural History Society.] 8 vols., 8vo. Montreal, 1856–'63.

Continued under the title:

[a.] Canadian (The) Naturalist and Geologist. A bi-monthly journal of natural science. Conducted by a committee of the Natural History Society of Montreal. New series. 8 vols., 8vo. Montreal, 1864–'80+

1203. CANADIAN (THE) ORNITHOLOGIST. A monthly record of information relating to Canadian ornithology. Edited by Ross. 1 no., 8vo. Toronto, 1873.

1204. CANADIAN PATENT OFFICE RECORD and Mechanics' Magazine. 10 vols. Montreal, 1873–'82+

Cf. Scientific Canadian.

1205. CANADIAN PHARMACEUTICAL JOURNAL. Published under the auspices of the Canadian Pharmaceutical Society. [From vol. III, published by authority of the Ontario College of Pharmacy. Edited by E. B. Shuttleworth.] 15 vols., I–IV, 4to; V–XV, 8vo. Toronto, 1868–'82+

1206. CANADIAN POULTRY REVIEW. Devoted to poultry and pet stock. Published by James Fullerton. 5 vols., 8vo. Strathroy, 1878–'82+

1207. CANADIAN (THE) SPORTSMAN AND NATURALIST. Edited by William Couper. 2 vols., 8vo. Montreal, 1881, '82+

1208. CANARIA. Blätter für Liebhaber feiner Canarienvögel. Herausgegeben von O. Brandner. 8vo. Stettin, 1877–'80+

CANESTRINI, G. *See* Archivio per la zoologia.

1209. CANSTATT'S JAHRESBERICHT ÜBER DIE FORTSCHRITTE IN DER BIOLOGIE. 1843–'50. Herausgegeben von Canstatt und Eisenmann. 8 vols., 8vo. Erlangen, 1844–'51.

Continued under the title:

[a.] Canstatt's Jahresbericht über die Leistungen in den physiologischen Wissenschaften. Roy. 8vo. Erlangen, 1851–'73.

Note.—This forms part of the following work of medical science, which is not included in this Catalogue: Jahresbericht über die Fortschritte der gesammten Medicin in allen Ländern. Im Vereine mit mehreren Gelehrten, herausgegeben von C. Canstatt. Roy. 8vo. Erlangen, 1841–'72.

CANSTATT'S JAHRESBERICHT ÜBER DIE FORTSCHRITTE IN DER PHARMACIE und verwandten Wissenschaften. *See* Jahresbericht über die Fortschritte der gesammten Pharmacie.

CANTU, S. *See* Cronaca.

CAPACCINI, ATTILIO. *See* Bullettino mensile della scienza cronometrico-meccanica.

CAPE TOWN OBSERVATORY. *See* Magnetical and Meteorological Observations; *also* Results of Astronomical Observations made at, [etc.]

1210. CAPITAL AND LABOUR. A weekly journal of facts and arguments on questions relating to employers and employed. 8 vols., sm. fol. London, 1874–'81+

1211. CARINTHIA. Zeitschrift für Vaterlandskunde, Belehrung und Unterhaltung. Herausgegeben vom Geschichts-Verein und Naturhistorischen Landesmuseum in Kärnten. 44 vols., 8vo. Klagenfurt, 1811–'54.

Neue Folge. 26 vols. (XLV–LXX), 8vo. 1855–'80+

CARL'S REPERTORIUM FÜR EXPERIMENTAL-PHYSIK. *See* Repertorium für physikalische Technik.

CARNALL, R. VON. *See* Bergmännisches Taschen-Buch; *also* Zeitschrift für das Berg-, Hütten- und Salinenwesen.

1212. CAROLINA (THE) JOURNAL OF MEDICINE, SCIENCE, AND AGRICULTURE. Edited by Simon. 2 nos. Charleston [South Carolina], 1825.

1213. CARLSRUHER NÜTZLICHE SAMMLUNGEN, oder Abhandlungen aus allen Theilen der Wissenschaften. 1 vol., 8vo. Carlsruhe, 1759.

CARPUT, VAN DEN. *See* Journal de pharmacologie.

CARRÈRE, DENIS. *See* Journal d'analyse et de mécanique rationelle.

CARUS, J. VICTOR. *See* Zoologischer Anzeiger; *also* Zoologischer Jahresbericht.

CASABONA, ANTONIO. *See* Orticoltore Ligure.

CASALONGA, A. *See* Chronique (La) industrielle.

1214. CASAREGIS. — vols. Roma, 18**–'80+

CASE'S REVIEW OF SCIENCE. *See* Western (The) Review of Science.

1215. ČASOPIS ČESKÉHO LÉKÁRNICTVA. Vychází pod protektorátem "farmaceutické společnosti v Praze." Rediguje Adolf Vomáčka. 3 vols., roy. 8vo. v Praze, 1880–'82+

1216. ČASOPIS CHEMIKŮ ČESKÝCH. Redaktor: Karel Otakar Čech. Roy. 8vo. v Praze, 1869.

Continued under the title:

[a.] Časopis chemiků českých. Spolu organ spolku cukrovárníků východních Čech. Redaktor: Karel Otakar Čech. Hlavní spolupracovník: Frant. Štolba. Roy. 8vo. v Praze, 1870, '71.

Continued under the title:

[b.] Zpravy spolku chemiků českých. Rediguje V. Šafařik. 2 vols., 8vo. v Praze, 1872–'76.

1217. ČASOPIS CUKROVARNICKY. — vols. v Praze, 1872.

1218. ČASOPIS PRO PĚSTOVÁNÍ MATHEMATIKY A FYSIKY. Rediguje: F. J. Studnička [later, Ed. Weyr]. 11 vols., 8vo. v Praze, 1872–'82+

1219. ČASOPIS SPOLKU PRO PRUMYSL PIVOVARSKY. — vols. v Praze, 18**–'80.

1220. ČASOPIS ZEMSKÉHO SPOLKU ŠTĚPARSKÉHO PRO KRALOVSTŎI-ČESKE. — vols. v Praze, 18**–'80.

CASSAGNES, A. *See* Annales industrielles.

CASSEL, SELIG. *See* Wissenschaftliche Berichte.

CASSELMANN, A. *See* Apotheker (Der); *also* Russische Zeitschrift für Pharmacie; *also* Pharmaceutische Zeitschrift für Russland.

1221. CASTNER'S MONTHLY AND RURAL AUSTRALIAN. — vols. Sydney [New South Wales], 18**–'80+

1222. CATALOGUE DES SPÉCIFICATIONS DE TOUS LES PRINCIPES, MOYENS ET PROCÉDÉS POUR LESQUELS IL A ÉTÉ PRIS DES BREVETS D'INVENTION, DE PERFECTIONNEMENT ET D'IMPORTATION, depuis le 1er Juillet, 1791, époque de la mise en exécution des lois des 7 Janvier et 25 Mai précédens. jusqu' au 1er Juillet, 1825. 1 vol., 8vo. Paris, 1826.

Followed by:

[a.] Premier [–seizième] supplément du catalogue des spécifications, [etc.] 7 vols., 8vo. Paris, 1827–'41.

Followed by:

[b.] Catalogue des brevets d'invention, d'importation et de perfectionnement delivrés [later, pris] du 1er Janvier, 1828 [–'80], au 31 Decembre, 1842 [–'80], et encore en vigueur à cette dernière époque. 38 vols., 8vo. Paris, n. d., [1843–'81+]

CATTANEO, ANTONIO. *See* Giornale di farmacia. Milano.

1223. CAUSERIES SCIENTIFIQUES, découvertes et inventions, progrès de la science et de l'industrie, par Henri de Parville. 15 vols., 8vo. Paris, 1861–'76 [+ ?]

1224. CAUSERIES SCIENTIFIQUES, MÉDICALES ET LITTÉRAIRES, par Lavalle. 10 nos. in 1 vol., 8vo. Paris, 1857.

CAZALIS, FREDERIC. *See* Messager (Le) agricole.

ČECH, KAREL OTAKAR. *See* Časopis chemiků českých.

CEDERSCHJÖLD, P. G. *See* Journal för animal magnetism.

1225. CENTRALANZEIGER FÜR INDUSTRIE, GEWERBE UND LANDWIRTHSCHAFT. — vols. Dresden, 1880+

1226. CENTRALANZEIGER FÜR LANDWIRTHSCHAFT, GARTENBAU UND INDUSTRIE. — vols., fol. Berlin, 1879, '80+

1227. CENTRALANZEIGER FÜR DEN ÖSTERREICHISCH-UNGARISCHEN PAPIER-HANDEL und die mit ihm verwandten Geschäftszweige. Redacteure: Heinrich Feitzinger und Ed. Schroeder. 3 vols., 4to. Teschen, 1877–'79+

1228. CENTRALANZEIGER FÜR DIE GESAMMTE TEXTIL-INDUSTRIE. — vols. Zittau, 1880+

1229. CENTRALBLATT DER GEWERBE- UND HANDELS-STATISTIK in den deutschen Bundestaaten. — vols., 4to. Berlin, 1839, '40.

1230. CENTRALBLATT DER LANDWIRTHSCHAFT UND VERWANDTEN GEWERBE. Redigirt von Victor Jacobi. 2 vols., 8vo. Leipzig, 1835, '36.

1231. CENTRALBLATT FÜR AGRICULTUR-CHEMIE UND RATIONELLEN WIRTHSCHAFTSBETRIEB. Referirendes Organ für naturwissenschaftliche Forschungen in ihrer Anwendung auf die Landwirthschaft. Herausgegeben von R. Biedermann. 18 vols., 8vo. Leipzig, 1872–'80. [Edited in 1875 by W. Dettmer; in

1876–'79 by R. Biedermann, unter Mitwirkung von Mor. Fleischer und Bernh. Tollens.

Continued under the title:

[a.] Biedermann's Centralblatt für Agrikulturchemie und rationellen Landwirthschafts-Betrieb. Referirendes Organ für naturwissenschaftliche Forschungen in ihrer Anwendung auf die Landwirthschaft. Fortgesetzt unter der Redaction von M. Fleischer und unter Mitwirkung von W. Borgmann, O. Kellner, A. König, [and others]. 1 vol., 8vo. Leipzig, 1881+

Cf. Wissenschaftlich-praktische Forschungen auf dem Gebiete der Landwirthschaft.

1232. CENTRALBLATT FÜR BRANNTWEINBRENNEREI. Die Vervollkommnungen in der Spiritus-Fabrikation und den Nebenzweigen. Herausgegeben von E. Kreplin. 4to. Leipzig, 1866–'69.

CENTRALBLATT FÜR ELEKTROTECHNIK. *See* Zeitschrift für angewandte Electricitätslehre.

1233. CENTRALBLATT FÜR NATURWISSENSCHAFTEN UND ANTHROPOLOGIE. Von Gustav Theodor Fechner. 2 vols., 4to. Leipzig, 1853, '54.||

1234. CENTRALBLATT FÜR DAS GESAMMTE FORSTWESEN. Herausgegeben unter Mitwirkung der Professoren der K. K. Forst-Hochschule in Mariabrunn. Redigirt von Rob. Micklitz [later,] und Gustav Hempel. 8 vols., roy. 8vo. Wien, 1875–'82+

1 Supplement. 1 vol., 8vo. 1875.

1235. CENTRALBLATT FÜR DEN HOLZ- UND HOLZWAARENHANDEL UND DIE HOLZVERARBEITENDEN GEWERBS- UND INDUSTRIEZWEIGE. Submissionsanzeiger und technisch-commerzielles Organ für das Holzgeschäft, die Holz- und Fournierschneiderei, die Kisten-, Rahmen-, Holzleisten- und Parketfabrikation, die Holz-Bildhauerei und Holzdrechslerei, die Holzwaaren-, Fässer- und Bottichfabrikation, die Wagen- und Waggonfabrikation, die Billard-, Stuhl-, Kirchen- und Hausmöbelfabrikation, den Orgel- und Klavierbau, die Bauschreinerei und sogen. Baufabrik-Industrie, u. s. w. Herausgeber: N. Besselich. — vols., fol. Trier, 1869–'82+

1236. CENTRALBLATT FÜR DIE DEUTSCHE METALL-INDUSTRIE. Fachblatt für Klempner, Schlosser, Gürtler, Schmiede, Metall- und Zinngiesser, Metalldreher, Lackire, Drucker und verwandte Gewerbe. Redakteur: Gustav Hoffmann. Fol. Berlin, 1882+

1237. *CENTRALBLATT FÜR DIE DEUTSCHE PAPIER-FABRIKATION.

Herausgegeben von Alwin Rudel. 15 vols., 8vo. Halle, 1850–'64.

Continued under the title:

[a.] Centralblatt [later, Vereins-Organ] für die deutsche Papier-Fabrikation von Carl Adolf Alwin Rudel. 18 vols. (XVI–XXXIII), 4to. Halle, 1865–'82+

Alphabetisches Register zu Alwin Rudel's Centralblatt für deutsche Papier-Fabrikation. Bd. I–X, 1850–'59. 1 vol., 8vo. Dresden, 1862.

Ditto. Bd. XI–XV, 1860–'64. 1 vol., 8vo. Dresden, 1865.

1238. CENTRALBLATT FÜR DIE TEXTIL-INDUSTRIE. Organ für die Gesammt-Interessen der Wollen-, Baumwollen-, Flachs- und Seiden-Industrie, Spinnerei, Weberei, Färberei, Druckerei, Bleicherei und Appretur. Organ des deutsch-oesterreichischen Webschullehrer-Verbandes. Redacteur: C. Sonntag [later, F. Stöpel, Friedrich Schulze]. 13 vols., 4to. Berlin, 1869–'82+

1239. CENTRAL-ORGAN DES GESAMMTEN BAUGEWERBES. Archiv und Offertenblatt aller neuen Erfindungen, Bekanntmachungen, Preislisten, Patente, etc., auf dem Gebiete des deutschen Baumarktes, zum praktischen Gebrauch für alle Baubehörden, ausführlichen Architekten, Unternehmer, [etc.] 3 vols., fol. Berlin, 1880–'82+

1240. CENTRAL UNION AGRICULTURIST. Editor: Jeremiah Behm. 8 vols., 8vo. Omaha, 1869–'75.

1241. CENTRALZEITUNG FÜR OPTIK UND MECHANIK. Redigirt von Oscar Schneider. 1 vol., 4to. Leipzig, 1880+

1242. CERES. Algemeen weekblad voor akkerbouw, veeteelt en zuivelbereiding tuinbouw en houtteelt. Voormalig "Platteland" en "Landbouwschool." Hoofredacteuren: F. R. Corten en A. F. Marlet. [Nieuwe Serie began in 1877.] 5 (?) vols., fol. Maestricht, 1876–'80+

CESARIS, ANGELO DE. *See* Effemeridi Astronomiche.

1243. ČESKA VČELA. — vols. v Praze, 1873.

1244. CHAÎNE (LA) MAGNÉTIQUE. Organe des sociétés magnétiques de France et de l'étranger, écho des salons et cabinets de magnétisme et de somnambulisme. Fondée par le baron du Potet. 4 vols., 8vo. Paris, 1879–'82. [Scientific (?)]

1245. CHAMBER (THE) OF AGRICULTURE JOURNAL AND FARMERS' CHRONICLE. 13 vols. London, 1868–'80+

CHANDLER, C. F. AND W. H. *See* American (The) Chemist.

CHANKOWSKI, HENRI. *See* Shankovsky, Henry.

1246. CHARBON (LE). Journal des mines et de toutes les industries métallurgiques. Dirigé par Luthereau. 11 vols., fol. Paris, 1872–'82+

1247. *CHEMICAL (THE) GAZETTE; or, Journal of Practical Chemistry in all its applications to Pharmacy, Arts, and Manufactures. Conducted by William Francis and Henry Croft. 17 vols., 8vo. London, 1843–'59.

Followed by:

[a.] Chemical (The) News [from vol. III, and Journal of Physical Science], with which is incorporated the "Chemical Gazette." A journal of practical chemistry in all its applications to pharmacy, arts, and manufactures. Edited by William Crookes. 46 vols., sm. 4to. London, 1860–'82+

1248. CHEMICAL NEWS (THE) AND JOURNAL OF PHYSICAL SCIENCE, with which is incorporated the "Chemical Gazette." A journal of practical chemistry in all its applications to pharmacy, arts, and manufactures. Edited by William Crookes. *Authorized American reprint.* 6 vols., 4to. New York, 1867–'70.||

Followed by the American Chemist, *q. v.*

1249. CHEMICAL (THE) RECORD AND DRUG PRICE CURRENT. 1 vol., 4to. London, 1851, '52.||

1250. CHEMICAL (THE) REVIEW. A monthly journal for manufacturing chemists and druggists, dyers, printers, bleachers, sizers, paper makers, and stainers, leather dressers, &c. 11 vols., 4to. London, 1871–'82+

1251. CHEMICAL REVIEW and Journal for the Spirit, Vinegar, and Sugar Industry. Published by J. E. Siebel. 1 vol., 4to. Chicago, 1881.

Continued under the title:

[a.] American Chemical Review and Journal for the Spirit, Vinegar, and Sugar Industry. Devoted to the interests of the arts of applied chemistry. 1 vol., 4to. Chicago, 1882+

CHEMICAL (THE) TIMES AND JOURNAL OF PHARMACY. *See* Pharmaceutical Times.

1252. CHEMIKER-KALENDER. Herausgegeben von Rudolph Biedermann. 3 vols., 16mo. Berlin, 1880–'82.

Accompanied by a second part, entitled:

[a.] Technisch-chemisches Jahrbuch. Herausgegeben von Rudolph Biedermann. 3 vols., 16mo. Berlin, 1880–'82.

CHEMIKER ZEITUNG. *See* Allgemeine Chemiker Zeitung.

1253. *CHEMISCHE (DER) ACKERSMANN. Naturkundliches Zeitblatt für deutsche Landwirthe, herausgegeben von J. Adolph Stöckhardt, 21 vols., 8vo. Leipzig, 1855–'75.||

1254. *CHEMISCHE ANNALEN FÜR DIE FREUNDE DER NATURLEHRE, Arzneigelahrtheit, Haushaltungskunst und Manufacturen von Lorenz Crell. 40 vols. (2 vols. per annum, not numbered), 8vo. Helmstädt und Leipzig, 1784–1803.

Accompanied by:

Beiträge zu den chemischen Annalen von Lorenz Crell. 6 vols., 8vo. Leipzig und Dessau, 1785–'99. Vol. I, 1785, '86; II, 1786, 1787; III, 1788; IV, 1789; V, 1794; VI, 1799.

Vol. IV *also under the title:* Beiträge zur Erweiterung der Chemie.

Cf. Chemisches Archiv; *also* Chemisches Journal,

1255. CHEMISCHE (DIE) INDUSTRIE. Monatsschrift, herausgegeben vom Verein zur Wahrung der Interessen der chemischen Industrie Deutschlands. Redacteur: Emil Jacobsen. 3 vols., 4to. Berlin, 1878–'80+

1256. CHEMISCHE EN PHIJSISCHE OEFENINGEN VOOR DE BEMINNAARS DER SCHEI- EN NATUURKUNDE. Door P. J. Kastelyn, vervolgt door Bondt en J. R. Deiman. 3 vols. Amsterdam en Leyden 1788.

Followed by:

[a.] Nieuwe chemische en phijsische oefeningen. 1 part, 8vo. 1797.

1257. *CHEMISCHES ARCHIV. Herausgegeben von L. F. F. von Crell. 2 vols., 8vo. Leipzig, 1783.

Continued under the title:

[a.] Neues chemisches Archiv. Herausgegeben von L. F. F. von Crell. 8 vols., 8vo. Leipzig, 1784–'91.

Followed by:

[b.] Neuestes chemisches Archiv. Herausgegeben von L. F. F. von Crell. 1 vol., 8vo. Weimar, 1798.||

Cf. Chemische Annalen; *also* Chemisches Journal.

CHEMISCHES CENTRALBLATT. *See* Pharmaceutisches Centralblatt.

1258. *CHEMISCHES JOURNAL FÜR DIE FREUNDE DER NATURLEHRE,

Arzneygelahrtheit, Haushaltungskunst und Manufakturen. Entworfen von Lorenz Crell. 6 vols., 12mo. Lemgo, 1778–'81.

Continued under the title:

[a.] Entdeckungen (Die neuesten) in der Chemie. Gesammelt von Lorenz Crell. 13 vols., 8vo. Leipzig, 1781–'86.||

Cf. Chemische Annalen für die Freunde der Naturlehre; *also* Chemisches Archiv.

1259. CHEMISCH-PHARMACEUTISCH ARCHIEF; uitgegeven door J. E. de Vrij, B. Eickma en A. F. van der Vliet. 2 vols. Schoonhoven, 1840, '41.

CHEMISCH-PHARMACEUTISCHES CENTRALBLATT. *See* Pharmaceutisches Centralblatt.

1260. *CHEMISCH-TECHNISCHEN MITTHEILUNGEN (DIE) DER NEUESTEN ZEIT; ihrem wesentlichen Inhalte nach alphabetisch zusammengestellt. Herausgegeben von L. Elsner [later, fortgeführt von F. Elsner]. 1846–'81. 31 vols., 8vo. Berlin, 1849–'82+

Sach-Register zu den ersten acht Heften der chemisch-technischen Mittheilungen der neuesten Zeit ihrem wesentlichen Inhalte nach alphabetisch zusammengestellt von L. Elsner. Die Jahre 1846–'59 enthaltend. 8vo. Berlin, 1860.

Sach-Register zu den bisher erschienen zwanzig Heften, [etc.] Die Jahre 1846–'71 enthaltend. 8vo. Berlin, 1873.

1261. *CHEMISCH-TECHNISCHES REPERTORIUM. Uebersichtlich geordnete Mittheilungen der neuesten Erfindungen, Fortschritte und Verbesserungen auf dem Gebiete der technischen und industriellen Chemie mit Hinweis auf Maschinen, Apparate und Literatur. Herausgegeben von Emil Jacobsen. 1862–'78. 17 vols., 8vo. Berlin, 1863–'80.

General-Register zu Jahrg. XI-XVII [1872–'78]. 1 vol., 8vo. Berlin, 1879.

1262. CHEMIST (THE). [Edited by Mongredieu?] 2 vols., 8vo. London, 1824, '25.||

1263. *CHEMIST (THE); or, Reporter of Chemical Discoveries and Improvements and Protector of the Rights of the Chemist and Chemical Manufacturer. Edited by Charles Watt and John Watt. 6 vols., 8vo. London, 1840–'45.

Continued under the title:

[a.] Chemist (The); or, Reporter of Discoveries and Improvements in Analytical, Manufacturing, and Agricultural

Chemistry. Edited by John Higgs Newton. 1 vol. (VII), 8vo. London, 1846–'48.

Continued under the title:

[b.] Chemist (The). A monthly journal of chemical philosophy and of chemistry, applied to the arts, manufactures, agriculture, and medicine, and record of pharmacy. Edited by John and Charles Watt. New series. 4 vols., 8vo. London, 1849–'53.

Continued under the title:

[c.] Chemist (The). A monthly journal of chemical and physical science. Edited by John and Charles Watt. New series. 5 vols., 8vo. London, 1854–'58.||

1264. *CHEMIST (THE) AND DRUGGIST. A monthly trade circular. 12 vols., 8vo. London, 1859–'71.

Continued under the same title:

[a.] 9 vols. (XIII–XXI), 4to. London, 1872–'80+

1265. CHEMISTS' AND DRUGGISTS' ADVOCATE. London, 1873–'80.

1266. CHEMISTS' (THE) DESK COMPANION for 1865 [–'66]. The Year-Book of Pharmacy. A practical summary of researches in pharmacy, materia medica, and pharmaceutical chemistry. Edited by Chs. Wood and Chs. Sharp. 2 vols., 8vo. London, 1865, '66.

Cf. Year-Book of Pharmacy.

1267. CHEMISTS' (THE) JOURNAL. 6 vols. London, 1880–'82+

CHEVALLIER, FEE, GUIBOURT, JULIA FONTENELLE, LAUGIER, ORFILA, [etc.] *See* Journal de chimie médicale.

CHEVREUL, E. *See* Annales de chimie et de physique.

CHIAPPERO, F. *See* Giornale di farmacia. Torino.

1268. CHICAGO FIELD. 14 vols., fol. Chicago, 1874–'80.

Continued under the title:

[a.] American Field (The). 4 vols. (XVI–XVIII), fol. Chicago, 1881, '82+

1269. CHICAGO MINING JOURNAL. Devoted to mining, mining stocks, and the development of the mineral resources of the American Continent. Edited by William Hosea Ballou, 2 vols., sm. fol. Chicago, 1881, '82+

1270. CHICAGO (THE) RAILWAY REVIEW. Devoted to railways, navigation, telegraphs, lands and settlements, mines and mining, manufactures, finance, engineering, &c. 2 vols. per annum, 4to. Chicago, 1868–'78+

1271. CHIHUAHUA ENTERPRISE. A journal devoted to mining, manufacturing, stock raising, and real estate. T. B. Mills and S. J. Fleming, Editors. 4to. Chihuahua [Mexico], 1882+

1272. CHIMISTE (LE). Journal de chimie appliqué aux arts à l'industrie et à l'agriculture; publié par Henri Bergé. 5 vols., 8vo. Bruxelles, 1865–'69.

1273. CHIMISTE (LE), JOURNAL DES DISTILLATEURS. Organe spécial de la chimie appliquée à la distillation et à la conservation des vins et spiritueux. Rédacteur en chef: Simon. 4to. Paris, 1859, '60.

1274. CHINA (THE) REVIEW; or, Notes and Queries on the Far East. Edited by Dennys. 5 vols., 8vo. Hong-Kong, 1872–'76.

1275. CHINESE (THE) REPOSITORY. 1832–'51. 20 vols., 8vo. Canton, 1833–'51.

1276. CHINESE AND JAPANESE REPOSITORY. Edited by Summers. 1 vol., 8vo. London, 1864.

1277. CHIUGAI KOGIO SHIMPO. [Engineering, Architecture, etc.] Tokio, 18**–'81+

1278. CHIYE-NO-KURA. [Scientific Primer. Published monthly.] Tokio, 1877–'80+

1279. CHLORALUM REVIEW. — vols. London, 1871, '72.

1280. CHOIX DE MÉMOIRES SUR DIVERS OBJETS D'HISTOIRE NATURELLE, par Lamarck, Bruguière, Olivier, Hauy et Pelletier. Formant les collections du journal d'histoire naturelle. 2 vols., 4to. Paris, 1792.

Also under the title:

Journal d'histoire naturelle, rédigé par Lamarck, Bruguière. Olivier, Hauy et Pelletier.

1281. CHRISTIAN (THE) PHYSICIAN AND ANTHROPOLOGICAL REVIEW, Edited by Palmer. 1 no. (?), 8vo. London, 1835.

CHRISTIANIA, STERNWARTE ZU. *See* Meteorologische Beobachtungen, [etc.]

1282. *CHRISTIANIAS PHYSICALSKE AARBOG. 3 vols., 8vo. Christiania, 1783–'85.

Continued under the title:

[a.] Physicalske (Den) Aarbog, af Chr. Ernst Wildberg Schulze. 4 vols. (IV–VII), 8vo. Kjøbenhavn, 1786–'93.

Vol. VI (1790) *also bears the title:* Physicalske Tillæg til den physicalske Aarbog.

CHRISTIE, W. H. M. *See* Observatory (The).

1283. CHRONIK DES GARTENWESENS UND FEUILLETON DER ISIS. Herausgegeben von C. A. Geyer. 3 vols., 4to. Meissen, 1851–'53.

1284. CHRONIQUE (LA) INDUSTRIELLE. Journal technologique hebdomadaire par A. Casalonga. 5 vols., 4to. Paris, 1878–'82+

1285. CHRONIQUE DE L'INDUSTRIE. — vols. Paris, 1872, '73.

Incorporated with the Revue industrielle, *q. v.*

1286. CHRONIQUE DES SOCIÉTÉS SAVANTES DE FRANCE. Publication périodique de l'institut des provinces de France. 8vo. Paris, 1877 [+ ?]

1287. CHURSÄCHSISCHE BERGWERKS-CALENDER. 11 vols., 8vo. Marienberg, 1773–'83.

1288. CIEL ET TERRE. Revue populaire d'astronomie et de météorologie. Par C. Hooreman. 8vo. Bruxelles, 1880+

CIMENTO (IL). Giornale di fisica, [etc.] *See* Giornale toscano di scienze mediche, [etc.]

1289. CIMENTO (IL). Rivista di scienze, lettere ed arti. 6 vols., 8vo. Torino, 1852–'55.

1290. CINCINNATI (THE) ARTISAN. Edited by W. P. Thompson. 5 vols., sm. fol. Cincinnati, 1878–'82+

1291. CINCINNATI (THE) QUARTERLY JOURNAL OF SCIENCE. Editor and Proprietor: S. A. Miller. 2 vols., 8vo. Cincinnati, Ohio, 1874, '75.

1292. CINCINNATUS (THE). Devoted to scientific agriculture and horticulture, [etc.] Edited by the faculty of Farmers' College. 1851–'60. 5 vols., 8vo. Cincinnati, 1857, '58.

Continued under the title:

[a.] Cincinnatus (The) and Journal of the American Patent Company. New series. 1 vol., 8vo. Cincinnati, 1861.

1293. CIRCULO AGRICOLO. — vols. Salamanca, 18**–'80+

1294. CISTULA ENTOMOLOGICA, sive insectorum novorum diagnoses. 13 nos., 1 vol., 8vo. London, 1869–'76 [+ ?]

1295. *CIVIL (THE) ENGINEER AND ARCHITECT'S JOURNAL. 31 vols., 4to. London, 1837–'68.||

CIVILE (DAS), INDUSTRIELLE UND LANDWIRTHSCHAFTLICHE INGENIEUR- UND ARCHITECTUR-FACH. Technische illustrirte populaere Zeitschrift. 4 vols., 4to. Warschau, 1879–'82+ *Also in Polish. See* Inzenierja i budownictwo.

CIVILINGENIEUR (DER). *See* Ingenieur (Der).

1296. CIVILISATION (LA). Journal ethnographique des deux-mondes. Paris, 1866 [+ ?]

CLARK, GEO. T. *See* West of England Journal of Science.

CLEBSCH (A.) UND NEUMANN (C.) *See* Mathematische Annalen.

CLERC (LE), J. *See* Bibliothèque universelle et historique.

CLESSIN, S. *See* Zeitschrift für Malakozologie.

1297. CLUSIA. Tératologie végétale. [Edited by C. and E. Morren.] 8vo. Liège, 1852–'74.

CNATTINGIUS, AXEL. *See* Tidskrift för Skogshushållning.

1298. COAL. A weekly journal of the coal trade. 4to. New York, 1882+

1299. COAL (THE) AND IRON RECORD. A weekly journal devoted to the coal and iron trades. [Edited by Benjamin R. Western.] 8vo. New York, 1865–'68 (?)

1300. CŒLESTIAL (THE) DIARY. Edited by Pearse. 34 nos., 8vo. London, 1719–'52.

1301. CŒLESTIAL OBSERVATIONS; or, A Compleat Ephemeris of the Cœlestial Motions and Aspects. Edited by Chattock. 1 no., 8vo. London, 1708.

1302. COFFIN'S BOTANICAL JOURNAL AND MEDICAL REFORMER. 10 vols., 8vo. Manchester and London, 1849–'59.||

COHN'S BEITRÄGE. *See* Beiträge zur Biologie der Pflanzen.

COLBURN'S JOURNAL OF NUMISMATICS. *See* American Journal of Numismatics.

COLBURN, ZERAH. *See* Engineering.

1303. COLECCION DE MEMORIAS CIENTIFICAS, AGRICOLAS É INDUSTRIALES publicadas en distintas épocas por Mariano Eduardo de Rivero y Ustariz. 2 vols., 8vo. Bruselas, 1857.

1304. COLEOPTEROLOGISCHE HEFTE. Herausgegeben unter Mitwirkung mehrerer Fachgenossen von E. von Harold. 16 parts, 8vo. München, 1867–'80+

Index to parts I–XIV. 1876.

1305. COLLECTANEA AD OMNEM REM BOTANICAM SPECTANTIA. Editore: J. J. Römer. 1 vol., 4to. Zürich, 1807.

1306. COLLECTANEA ARCHÆOLOGICA. Published by the British Archæological Association. 2 vols., 4to. London (?), 1867–'71.

1307. COLLECTANEA AUSTRIACA AD BOTANICAM, CHEMIAM, ET HISTO-

RIAM NATURALEM SPECTANTIA. Ed.: N. J. Jacquin. 4 vols., 4to. Vindobonæ, 1786–'90.

Supplementum. 1 vol. 1796.

Cf. Miscellanea austrica ad botanicam.

1308. COLLECTANEA MEDICO-PHYSICA, oft Hollands jaar-register der genees- en natuurkundije aanmerkingen van gantsch Europe door Blankaast. 9 vols., 8vo. Amsterdam, 1680–'88.

1309. COLLECTANEA TOPOGRAPHICA ET GENEALOGICA. Edited by Madden. 8 vols., 8vo. London, 1835–'43.

Continued under the title:

[a.] Topographer (The) and Genealogist. Edited by Nichols. — vols., 8vo. London, 1843–'58.

1310. COLLECTION ACADÉMIQUE, composée des mémoires, actes, ou journaux des plus célèbres académies et sociétés littéraires étrangères, des extraits des meilleurs ouvrages périodiques, des traités particuliers, et des pièces fugitives les plus rares concernant l'histoire naturelle et la botanique, la physique expérimentelle et la chymie, la médecine et l'anatomie, traduits en françois et mis en ordre par une société de gens de lettres. 13 vols., 4to. Dijon et Paris, 1755–'79.

Note.—Callisen (cited by Scudder) says this is probably a new edition, since, according to certain authorities, the collection consists of 13 vols.; a "partie française," 7 vols., 1754–'84; and a "partie étrangère," 10 vols., 1752–'68.

COLLECTION DU JOURNAL LA LUMIÈRE. *See* La lumière.

1311. COLLECTOR (THE). A monthly journal devoted to the interests of collectors of specimens of natural history. Charles and James Keyes. 2 vols., 8vo. Des Moines, Iowa, 1881, '82+

1312. COLLETORE (IL) DELL' ADIGE. Giornale di scienze. Redatto da Ant. Mangarotti. 5 vols., 8vo. Verona, 1850–'55.

1313. *COLLEZIONE D'OPUSCOLI SCIENTIFICI E LETTERARI. 22 vols., 8vo. Firenze, 1807–'18.

Followed by:

[a.] Collezione (Nuova) di opuscoli e notizie di scienze; dal Fr. Inghirami. 4 vols. (I–IV), 8vo. Fiesole, 1820–'23.||

1314. *COLLIERY (THE) GUARDIAN [later,] and Journal of the Coal and Iron Trades. 36 vols., fol. London, 1861–'80.

1315. COLMAN'S RURAL WORLD. Edited by Norman J. Colman. 35 vols., fol. Saint Louis, 1848–'82+

1316. COLONIAL (THE) INTELLIGENCER; or, Aborigines' Friend. Com-

prising the transactions of the Aborigines' Protection Society, with interesting intelligence concerning the aborigines of various climes, and articles upon colonial affairs; with comments upon the proceedings of Government, and of colonists toward native tribes. 4 vols., 8vo. London, 1847–'55.

1317. COLORADO AGRICULTURIST AND STOCK JOURNAL. James R. Hill, Editor. — vols., fol. Denver, 1872–'75.

1318. COLORADO FARMER AND LIVE STOCK JOURNAL. Devoted to the agricultural and pastoral interests of the eastern slope of the Rocky Mountains. 18 vols., fol. Denver, 1873–'82+

1319. COLORADO HORTICULTURIST. J. H. Foster, Editor. 8vo. Greeley [Colorado], 1875.

1320. *COLORATION (LA) INDUSTRIELLE. Journal spécial de la teinture et de l'apprêt des étoffes, de la production et de la préparation des matières tinctoriales, de l'impression et de la fabrication des tissus et des papiers peints, et en général de toutes les substances colorantes appliquées à l'industrie et aux arts. [Edited by Lecouturier.] 4to. Paris, 1857–'61.

Supplement to the Musée des sciences, *q. v.*

Continued under the title:

[a.] Coloriste (Le) industriel. Journal de la teinturerie parisienne, du blanchiment et de l'apprêt des étoffes, de la production et de la préparation des matières colorantes, de l'impression et de la fabrication des tissus. Par Alcan, Trélat, Péligot, Wolowski, Payen, Persoz, Chevreul. Deuxième série. 4to. Paris, 1862–'66.

Continued under the title:

[b.] Moniteur de la teinture et de la fabrication des tissus. Journal scientifique industriel et commercial, spécialement consacré à l'apprêt; à la teinture et à l'impression des étoffes; à la fabrication des papiers peints; à la production et à la préparation des matières tinctoriales; en général à tous les produits colorants et matières textiles employés dans l'industrie et dans les arts. Par A. Félix Gouillon. [From 1872 by the same with P. F. Blondeau.] Troisième série. 4to. Paris, 1867–'80+

1321. COLTIVATORE (IL). — vols. Casale, 1854–'82+

1322. COLTON'S JOURNAL OF GEOGRAPHY AND COLLATERAL SCIENCES. A record of discovery, exploration, and survey, issued quarterly from Colton's Geographical Establishment. 6 nos., 8vo. New York, 1867–'71.

1323. COLUMBIA. Zeitschrift für Taubenliebhaber, Züchter und Händler. Organ deutscher Brieftauben-Liebhaber-Gesellschaften. Redigirt von G. Prütz. 8vo. Stettin, 1880+

1324. COMENTARJ ASTRONOMICI DELLA SPECOLA REALE DI NAPOLI. Di Carlo Brioschi. 4to. Napoli, 1824–'26.

1325. *COMMENTARII DE REBUS IN SCIENTIA NATURALI ET MEDICINA GESTIS. Auct. Ludwig. 10 vols., 8vo. Lipsiæ, 1752–'61.

Supplementa I–IV, 1 vol., 8vo, 1763–'68. Index, 1770.

Decadus secunda. 10 vols. (XI–XX), 1763–'75. Supplementa I–IV, 1 vol., 1772–'75. Index, 1779.

Decadus tertia. 10 vols. (XXI–XXX), 1775–'88. Supplementa I–IV, 1 vol., 1777–'85. Index, 1793.

Decadus quarta. 7 vols. (XXXI–XXXVII), 1789–'98. Supplementa, 1 vol., 1796.

1326. COMMENTARIO DELLA FAUNA, FLORA E GEA DEL VENETO E DEL TRENTINO; periodico trimestrale. Da Saccardo. 3 vols., 8vo. Venezia, 1867–'69.

1327. COMMERCIO CHIMICO-LETTERARIO D'ITALIA. Con supplemento di notizie medico-chirurgiche dello stato ecclesiastico. Roma, 1805, '06.

1328. COMMERCIUM LITTERARIUM AD ASTRONOMIÆ INCREMENTUM inter hujus scientiæ amatores communi consilio institutum. Ed. Adelbulnerus. 1 vol., 4to. Norimbergæ, 1785.

COMMERCIUM LITTERARIUM AD REI MEDICÆ, [etc.] Norimbergæ. *See* Consultatio de universali commercio litterario, [etc.]

1329. COMMISSIONERS OF PATENTS' JOURNAL. 27 vols., 8vo. London, 1854–'80+

1330. COMPANION TO BOTANICAL MAGAZINE. [Edited by W. Curtis.] 8vo. London, 1790.

1331. COMPANION TO THE ALMANAC; or, Year-Book of General Information. 51 vols., 12mo. London, 1828–'78.

Index to vols. for 1828–'43. 1843.

1332. COMPANION TO THE BOTANICAL MAGAZINE. Being a journal containing such interesting botanical information as does not come within the prescribed limits of the magazine, with occasional figures. By Wm. J. Hooker. 2 vols., roy. 8vo. London, 1835, '36.

See Magazine of Zoology and Botany. Edinburgh.

1333. COMPLEAT (A) EPHEMERIS. Edited by Steele. 1 no., 8vo. London, 1682.

1334. COMPLEAT (A) VOLUME OF THE MEMOIRS OF THE CURIOUS, from January, 1707, to December, 1708. 1 vol., 4to. London, [n. d. (?)]

1335. COMPTE-RENDU DES PRINCIPALES PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES À L'ÉTRANGER. Dirigé par Dandiran. 4 vols., 8vo. Genève, 1868–'71.

1336. COMPTES-RENDUS MENSUELS DES TRAVAUX CHIMIQUES de l'étranger, ainsi que les laboratoires de Bordeaux et de Montpellier, rédigés, avec la collaboration de A. Laurent par Charles Gerhardt. 7 vols., 8vo. Montpellier, 1845–'51.

The paper cover also bears the title: Annuaire de chimie.

CONCHOLOGISCHE MITTHEILUNGEN. *See* Novitates conchologicæ.

1337. CONNOISSANCE (LA) DES TEMS, ou Calendrier et ephémérides du lever et coucher du soleil, de la lune et des autres planêtes. 24 vols., 12mo. Paris, 1679–1702.

Continued under the title:

[a.] Connaissances des temps pour l'année 17** au méridien de Paris. Publiée par l'ordre de l'academie royale des sciences, et calculée par Lieutard. 59 vols., 12mo. Paris, 1703–'62.

Continued under the title:

[b.] Connaissances des mouvemens célestes. 6 vols., 12mo. Paris, 1763–'68.

Continued under the title:

[c.] Connaissances des temps à l'usage des astronomes et des navigateurs. 27 vols., 12mo. Paris, 1769–'95.

Continued under the title:

[d.] Connaissances des temps à l'usage des astronomes et des navigateurs. Publiée par le bureau des longitudes. 10 vols., 12mo. Paris, 1796–1805.

Continued under the title:

[e.] Connaissances des temps et des mouvements célestes [later,] avec additions. 75 vols., 12mo. Paris, 1806–'80+

The principal editors are as follows:

From 1679–'84, Abbé Picard; 1685–'92, J. Lefevbre; 1693–1701, Lieutaud; 1701–, ———; 1731–, Godin; 17**–'59, Maraldi; 1760–'75, De la Lande; 1776–'87, Jeaurat; 1788–'94,

Méchain; 1795–, De la Lande; in 1806–(?), Delambre; later by the Bureau des longitudes.

One volume annually, published two to four years in advance of the date for which it is issued.

Table alphabétique des matières et des tables contenues dans les 46 volumes de la connaissance des tems de 1760 à 1805. [Par L. Cotte.] Vol. 1806, p. 462.

Table alphabétique des matières et des tables contenues dans les volumes de la connaissance des tems depuis 1806 jusqu' en 1822 inclusivement. [Par Mathieu.] Vol. 1822, p. 352.

Table alphabétique des matières contenues dans les additions à la connaissance des temps (volumes de 1823 à 1867). [Par Ch. Delaunay.] Vol. 1867.

Cf. Annuaire du bureau des longitudes.

1338. CONSTRUCTEUR (LE). Moniteur spécial des industries du fer, journal hebdomadaire, industriel et commercial. Réd.: J. P. Damourette. Fol. Paris, 1872–'80+

1339. CONSTRUCTEUR UNIVERSEL. Paris, 1861, '62.

1340. CONSULTATIO DE UNIVERSALI COMMERCIO LITTERARIO AD REI MEDICÆ ET SCIENTIÆ NATURALIS incrementum inter horum studiorum amatores instituendo. 2 nos., 4to. Norimbergæ, 1730.

Continued under the title:

[a.] Commercium litterarium ad rei medicæ et scientiæ naturalis incrementum institutum, quo quicquid novissime observatum, agitatum scriptum vel peractum est succincte dilucideque exponitur. Accedunt præfatio et indices necessarii. 15 vols. (1 vol. per annum not numbered), 4to. Norimbergæ, 1731–'45.||

CONSERVATOIRE DES ARTS ET MÉTIERS. *See* Annales du conservatoire des arts et métiers.

1341. CONSULTING (THE) ENGINEER OF CANADA. 4to. [Toronto], 1882+

1342. CONSULTOR DEL FABRICANTE DE JABONES Y DEL COSCHÉRO DE VINOS. — vols. Ciudad Real, 18**–'80+

CONTINUAZIONE DEL NUOVO GIORNALE DE' LETTERATI D'ITALIA. Modena *See* Giornale (Nuovo) de' letterati d'Italia.

CONTINUIRTES GELEHRTES PREUSSEN. Thorn. *See* Gelehrte (Das) Preussen.

1343. CONTRIBUCIONES DE COLOMBIA A LAS CIENCIAS I A LAS ARTES.

Boletin de la sociedad de naturalistas Neo-Granadinos. 2 vols., 8vo. Bogota, 1860, '61.

1344. CONTRIBUTIONS TO ORNITHOLOGY for 1848 [–'53]. By Sir W. Jardine. 5 vols., 8vo. Edinburgh, 1848–'53.

COOKE, M. C. *See* Grevillea.

COOPER, DANIEL. *See* Microscopical (The) Journal.

COOPER, E. G. *See* California Horticulturist.

COOPER, THOMAS. *See* Emporium (The) of Arts and Sciences.

COPELAND, R. *See* Urania, Dublin.

1345. COPERNICUS. An international journal of astronomy. Edited by Ralph Copeland and J. L. E. Dreyer. 4to. Dublin, 1881+

CORBYN, FREDERICK. *See* Indian Review and Journal.

CÓRDOBA, OBSERVATORIO NACIONAL EN. *See* Resultados del observatorio, [etc.]

1346. CORPS (LES) GRAS INDUSTRIELS. Journal des fabricants d'huiles, savons, suif, bougies, etc., et du matériel de ces industries. Dirigé par P. F. Blondeau. 8 vols., 4to. Paris, 1874–'82+

1347. *CORRESPONDANCE ASTRONOMIQUE, GÉOGRAPHIQUE, HYDROGRAPHIQUE ET STATISTIQUE, du Baron de Zach. 15 vols., 8vo. Gênes, 1818–'26.||

1348. CORRESPONDANCE BOTANIQUE. Liste des jardins, des chaires et des musées botaniques du monde. Publiée par Morren. 8vo. Liége, 1874–'76 [–'80 ?]

1349. CORRESPONDANCE (NOUVELLE) BOTANIQUE. Par Catalan. 2 vols., 8vo. Mons, 1875, '76.

1350. *CORRESPONDANCE MATHÉMATIQUE ET PHYSIQUE, publiée par Garnier et Quetelet. [From 1827 edited by A. Quetelet.] 6 vols., 8vo. Gand et Bruxelles, 1825–'30. (H)

Nouvelle série. 5 vols., 8vo. Gand et Bruxelles, 1832–'39.

1351. CORRESPONDANCE (NOUVELLE) MATHÉMATIQUE, rédigée par Eugène Catalan et Paul Mansion [after 1875, by Emile Decq]. 8vo. Mons, 1874–'76 [+ ?]

1352. CORRESPONDANCE MÉTÉOROLOGIQUE. Publication trimestrielle [later, annuelle] de l'administration des mines de Russie. Rédigée par A. T. Kupffer. 1850–'64. 15 nos., 4to. St. Pétersbourg, 1851–'65.

Published in Annales de l'observatoire physique central de Russie.

See Annuaire météorologique et magnetique - - de Russie.

1353. CORRESPONDANCE POLYTECHNIQUE, publiée par une société de savants et mise en ordre par Girard. 5 parts, 8vo. Bruxelles, 1841.

1354. CORRESPONDANCE SCIENTIFIQUE. Ch. Varey, Directeur. 5 vols., fol. Paris, 1878–'82.

A lithographed broadside of two pages, published weekly.

1355. CORRESPONDANCE SUR L'ÉCOLE POLYTECHNIQUE à l'usage des élèves de cette école. Par J. N. P. Hachette. 3 vols., 8vo. Paris, 1808–'16.

1356. CORRESPONDANT (LE) MATHÉMATIQUE. Journal bi-mensuel, entièrement consacré à la science des nombres, par D. Marchand. — vols. Paris et Pontoise, 1879, '80.

1357. CORRESPONDANT (LE), MONITEUR DE LA QUINCAILLERIE, journal mensuel des intérêts de la quincaillerie, forges, fonderies et brevets. Industrie, commerce, finances. Dirigé [in 1882] par L. Gaisser. 7 vols., fol. Paris, 1876–'82+

1358. CORRESPONDENZ ÜBER LANDWIRTHSCHAFTLICHES MASCHINENWESEN von H. F. Eckert. 26 nos. in 1 vol., 4to. Berlin, 1863.||

1359. CORRESPONDENZ-BLATT FÜR DIE AERZTE UND APOTHEKER DES GROSSHERZOGTHUMS OLDENBURG Red.: Tappehorn, Müller, C. Dugend. 8vo. Oldenburg, 1860.

1360. CORRESPONDENZ-BLATT FÜR DIE GELEHRTEN- UND REALSCHULEN WÜRTEMBERGS. Herausgegeben von Frisch und H. Kratz. 26 vols., 8vo. Stuttgart, 1851–'79+

1361. CORRESPONDENZ-BLATT FÜR FELD- UND GARTENBAU, in Verbindung mit praktischen Oeconomen und Blumisten, herausgegeben von C. A. Steeb. 1 vol., 4to. Heilbronn, 1828.

1362. CORRESPONDENZ-BLATT FÜR SAMMLER VON INSECTEN, insbesondere von Schmetterlingen. Red.: Herrich-Schäffer. 1 vol., 8vo. Regensburg, 1860.||

1363. CORRISPONDENZA SCIENTIFICA IN ROMA. Bullettino universale diretto da E. Fabbri-Scarpellini. 18 vols. Roma, 1848–'75.

1364. CORRISPONDENZA ZOOLOGICA, destinata a diffondere nel regno delle Due Sicilie tutto ciò che si va discuoprendo entro e fuori Europa e vice versa risguardente la zoologia in generale. Red.: da O. G. Costa. 1 vol., 8vo. Napoli, 1839.

1365. COSMOLOGISCHES JOURNAL. Monatliche Mittheilungen für die

neueste Kunde des Welt- und Menschenlebens. Herausgegeben von H. C. Berghaus. 1 vol., 8vo. Berlin, 1829.

COSMOS. *See also* Kosmos.

COSMOS, LES MONDES, PAR MOIGNO. *See* Mondes (Les).

1366. COSMOS, communicazioni sui progressi più recenti e notevole della geografia e delle scienze affini di Guido Cora. 8 vols. (?), 4to. Torino, 1873–'80.

1367. COSMOS (LE NOUVEAU), REVUE ASTRONOMIQUE pour l'année 1862, par Edmond Dubois. 12mo. Paris, 1863.

1368. *COSMOS, revue encyclopédique hebdomadaire des progrès des sciences et de leurs applications aux arts et à l'industrie. Fondé par B. R. de Montfort. Rédigé par l'Abbé Moigno. [Later, A. Tremblay, Directeur.] 25 vols., 8vo. Paris, 1852–'64.

Deuxième série. [A. Tremblay, Directeur; from vol. VI, dirigé par V. Meunier.] 6 vols., 8vo. Paris, 1865–'67.

Troisième série. Dirigé par V. Meunier et Stanislas Meunier. 7 vols., 8vo. Paris, 1867–'70.

Continued under the title:

[a.] France (La) scientifique. Dirigé par V. Meunier. 1 vol., 4to. Paris, 1871 [+ ?]

Cf. Mondes (Les).

1369. *COTTAGE GARDENER (THE); or, Amateurs' and Cottagers' Guide to Outdoor Gardening and Spade Cultivation. Conducted by George W. Johnson. 25 vols., 4to. London, 1849–'60.

Continued under the title:

[a.] Journal (The) of Horticulture, Cottage Gardener, and Country Gentleman. A journal of horticulture, rural and domestic economy, botany, and natural history. Conducted by George W. Johnson and Robert Hogg. New series. 13 vols., 4to. London, 1861–'73.

1370. COTTON. A weekly journal for manufacturers, dealers, and planters. 3 vols., 4to. New York, 1880, '81+

COTTON, WOOL, AND IRON. *See* Boston Journal of Commerce.

COULTER, JOHN M. AND M. S. *See* Botanical Bulletin.

1371. COUNTRY BREWERS' GAZETTE. 4 vols. London, 1877–'80+

1372. COUNTRYSIDE (THE). Devoted to country homes, country work, and country schools. Edited and published by C. E. Bishop & Co. 3 vols., 4to. Jamestown, New York, 1879–'82+

1373. COURRIER (LE) DE L'INDUSTRIE, FINANCIER, COMMERCIAL ET INDUSTRIEL. 32 vols., 4to. Paris, 1849–'82+

1374. COURRIER (LE) DES SCIENCES, DE L'INDUSTRIE ET DE L'AGRICULTURE; revue hebdomadaire universelle, publié par Victor Meunier. 3 vols., 4to. 1863–'65.

1375. COURS DE SCIENCE VULGARISÉE. Resumé oral du progrès scientifique et industriel par l'Abbé Moigno. 24 numbers, 12mo. Paris, 1864, '65.

COURTIN, ALB. *See* Illustrirte Gartenzeitung.

COXE, JOHN REDMAN. *See* Emporium of Arts and Sciences.

CRAVEN'S ENGINEER. *See* Universal Engineer.

CRELL, LORENZ VON. *See* Auswahl aller eigenthümlichen Abhandlungen; *also* Auswahl vorzüglicher Abhandlungen; *also* Chemische Annalen für die Freunde der Naturlehre; *also* Chemisches Archiv; *also* Chemisches Journal.

1376. CRELL'S CHEMICAL JOURNAL. Giving an account of the latest discoveries in chemistry, with extracts from various foreign transactions; translated from the German, with occasional additions. 3 vols., 8vo. London, 1791–'93.

An English edition of Chemische Annalen für die Freunde der Naturlehre, *q. v.*

CRELLE, A. L. *See* Journal für die Baukunst; *also* Journal für die reine und angewandte Mathematik.

1377. CRITICA E SCIENZA POSITIVA. Rivista scientifica. 1 vol., 8vo. Napoli, 1875.

1378. CRITISCHE (DIE) SYLPHE, ein gelehrtes Wochenblatt, worinnen alle merkwürdigen Begebenheiten aus dem Reiche der Wissenschaft mitgetheilt - werden. 1 part, 4to. Frankfurt, Leipzig und Trier, 1751.

CROFT, HENRY. *See* Chemical Gazette.

1379. CROIX (LA) ROUGE. Annales de l'œuvre internationale de la croix rouge et des sociétés humanitaires similaires; revue d'hygiene militaire publique et privée. 16 vols., 8vo. Bruxelles, 1864 (?)–'81+

1380. CRONACA; giornale di scienze, lettere, arti, economia, industria; da Ignazio Cantù. 5 vols., 8vo. Milano, 1855–'59.

1381. CRONACA, ossia collezione di notizie contemporanee su le lettere le scienze la morale, l'arte e l'industria, pubblicata da S. Cantu. 8 vols., 8vo. Milano, 1840, '41.

Note.—This work is a continuation of the "Cronaca," which formed part of the Rivista Europea. *See* Raccoglitore (Il).

1382. Crónica científica y literaria. 4 vols., folio. Madrid, 1817–'20.

1383. Crónica científica; revista internacional de ciencias. R. Roig y Torres. 3 vols., 8vo. Barcelona, 1878–'80+

1384. Crónica de la industria. Revista quincenal de ciencias, industria, agricultúra y commercio. — vols., fol, Madrid, 1875–'80+

1385. Cronichetta mensuale delle più importanti moderne scoperte nelle scienze naturali e loro applicazioni alle arti ed industrie; redatta dall' Ab. P. Armellini. 8vo. Roma, 1861–'82+

1386. Crónicon científico popular. Revista y repertorio para todos de nuevos trabajos, descubrimientos é inventos científicos é industriales notables que ofrecen perpétuo y universal interés é importancia. Pòr Emilio Huelin. 2 vols., 8vo. Madrid, 1876, 77.

Crookes, William. *See* Chemical News *under* Chemical Gazette; *also* Photographic (The) News; *also* Quarterly (The) Journal of Science.

1387. Croquis d'architecture, publication mensuelle produite pàr une société d'architectes nommée *Intime Club*. 16 (?) vols., fol. Paris, 1866–'82+

Csengery, Antal. *See* Budapesti Szemle.

1388. Cultivateur (Le). — vols. Tirlemont, 18**–'80+

1389. Cultivateur (Le). Journal de l'industrie agricole. 24 vols., 8vo. Paris, 1829–'48.

1390. Cultivateur (Le). Gazette des intérêts agricoles, fonciers et commerciaux. 12 vols., fol. Paris, 1871, '82+

1391. Cultivator (The) and Country Gentleman. For the farm, garden, and the fireside. 47 vols., sm. fol. Albany, 1834–'82+

1392. Culture (La), écho des comices et des associations agricoles de France et de l'étranger, par Sanson, Borie, Henzé, Joigneaux, [and others.] 8vo. Paris, 1859.

1393. Cultur-Ingenieur (Der). Gemeinnützige Vierteljahrsschrift für Förderung und Verbreitung polytechnischer Kenntnisse in ihrer Anwendung auf Landwirthschaft. Unter Mitwirkung von Technikern und Landwirthen, herausgegeben von Friedr. Wilh. Dünkelberg. 3 vols., roy. 8vo. Braunschweig, 1868–'73.||

1394. CURIOSITÀ DELLA SCIENZA CONTEMPORANEA di Alessandro Anserini. 2 vols., 8vo. Firenze e Genova, 1866, '67.

CURTIS'S BOTANICAL MAGAZINE. *See* Botanical (The) Magazine; or, Flower Garden Displayed.

CUYPER, CH. DE. *See* Revue universelle des mines.

CUYPERS, J. *See* Landman (De).

1395. CYBELE. Tijdschrift ter bevordering van land- en volkenkunde. 6 parts, 8vo. Amsterdam, 1833 (?)

1396. CZASOPISMO TECHNICZNE. Sklad redakcyi: Walery Kolodziejski, Jan Matula, Wladyslaw Rozwadowski, Jan Wdowiszewski, Szczesny Zaremba, Leon Zieleniewski. 3 vols., 4to. Kraków, 1880–'82+

1397. CZASOPISMO TOWARZYSTWA APTEKARSKIÉGO. — vols. Lwów, 1878–'80+

CZECH. *See* Prager Industrie-Zeitung.

D.

1398. DÆDALUS HYPERBOREUS, eller några nya mathematiska och physicaliska Försök och Anmerckningar. E. Svedenborg. 6 vols., 4to. Stockholm, 1716, '17.

1399. *DAGUERREIAN (THE) JOURNAL. Devoted to the Daguerreian and photogenic arts; also embracing the sciences, arts, and literature. S. D. Humphrey, Editor and Publisher. 4 vols., 8vo. New York, 1850–'53.

Continued under the title:

[a.] Humphrey's Journal of the Daguerreotype and Photographic Arts and the Sciences and Arts pertaining to Heliography. S. D. Humphrey, Editor. 8 vols. (V–XII), 8vo. New York, 1853–'62.

Continued under the title:

[b.] Humphrey's Journal of Photography and the Allied Arts and Sciences. Edited by John Towler. 7 vols. (XIII–XIX), 8vo. New York, 1862–'70.||

1400. DAGUERREOTYPE (THE). A magazine of foreign literature and science. Compiled chiefly from the periodical publications of

England, France, and Germany. 3 vols., 8vo. Boston, 1847–'49.

DAHLANDER, G. R. *See* Tidskrift för Teknologi.

1401. DAILY BULLETIN OF WEATHER REPORTS, Signal Service, U. S. A., taken at 7.35 A. M., 4.35 P. M., and 11 P. M. [from November 1, 1879, at 7 A. M., 3 P. M., and 11 P. M.], Washington mean time; with the synopses, probabilities, and facts. March 1, 1872, to October 31, 1880. 104 (monthly) vols., 8vo. [From July, 1877, 4to.] Washington, 1872–'80+

Another edition with maps was published from September, 1872, to January, 1875, and January, 1877, to December, 1877, in 41 (monthly) vols., 4to. Washington, 1875–'82.

Cf. Monthly Weather Review; *also* Weekly Weather Chronicle; *also* Bulletin of International Meteorological Observations.

1402. DAILY WEATHER REPORTS. Published by the Meteorological Office. 28 vols., fol. London, 1868–'82+

DALY, CÉSAR. *See* Revue générale de l'architecture; *also* Semaine (La) des constructeurs.

DAMME, R. *See* Schlesische landwirthschaftliche Zeitung.

DANA, JAMES D. *See* American Journal of Science.

DANCKELMANN, B. *See* Zeitschrift für Forst- und Jagdwesen.

1403. DANSK HAVETIDENDE. Et Maanedsskrift for Gartnerforeningen "Hortulania's" forhandlinger og for alt, hoad der angaaer dyrkning af Planter i Haver, Væxthuse og Stuer. Redigeret af J. A. Bentzien. 32 vols., 8vo. Kjøbenhavn, 1849–'80+

1404. DANSK POLYTECHNISK TIDSSKRIFT, fornemlig med Hensyn paa den danske Manufacturist, Fabrikant og Konstner. Ved Bidrag fra det Riversenske Fond samlet og udgivet af Fr. Thaarup. 2 vols., 8vo. Kjøbenhavn, 1825, '26.

DARBOUX, G. *See* Bulletin des sciences mathématiques.

DAVANNE, A. *See* Annuaire photographique.

DEBENEDETTI, G. *See* Gazzetta dei farmacisti italiani.

1405. DÉCOUVERTES (LES). Revue illustrée des sciences et de l'industrie pour tous. 4to. Paris, 1880+

DÉHÉRAIN, P. P. *See* Annales agronomiques; *also* Annuaire scientifique; *also* Progrès (Les) des sciences.

DELAMOTTE, P. H. *See* Sunbeam (The).

1406. DELECTUS OPUSCULORUM AD SCIENTIAM NATURALEM SPECTANTIUM. Ed.: Ludwig. 1790. 1 vol., 8vo. Leipzig, 1789.

1407. DELECTUS OPUSCULORUM BOTANICORUM. Ed.: Usteri. 2 vols., 8vo. Argentorati, 1790–'93.

DELESSE, M. *See* Revue de géologie.

DELITSCH, OTTO. *See* Aus allen Welttheilen.

DEMPSEY'S OCEAN HIGHWAYS. *See* Our Ocean Highways.

DENSO, J. D. *See* Monatliche Beiträge zur Naturkunde; *also* Physikalische Bibliothek; *also* Physikalische Briefe.

DER AUF DEM REICHE DER WISSENSCHAFTEN - - - REFERENDARIUS. *See* Auf (Der) dem Reiche, [etc.]

1408. DESCRIPTIONS DES MACHINES ET PROCÉDÉS spécifiés [later, consignés] dans les brevets d'invention, de perfectionnement et d'importation, dont la durée est expirée, [later,] et dans ceux dont la déchéance a été prononcée. Publié d'après les ordres du Ministre de l'Intérieur, par C. P. Molard, Administrateur du Conservatoire des Arts et Métiers. [Later, par les ordres du Ministre du Commerce et des Travaux Publics.] 1791–1844. 93 vols., roy. 8vo. Paris, 1811–'63.

Since 1850 *the following is published simultaneously:*

[A.] Descriptions des machines et procédés pour lesquels des brevets d'invention ont été pris sous le régime de la loi du 5 Juillet, 1844. Publié par les ordres du Ministre de l'Agriculture et du Commerce. [*Deuxième série.*] 1844–'67. 102 vols., roy. 8vo. Paris, 1850–'83+

Since 1874 *the following is also issued simultaneously:*

[B.] Nouvelle série. 1871–'77. 25 vols., roy. 8vo. Paris, 1874–'82+

Cf. Catalogue des spécifications de tous les principes, moyens et procédés, [etc.]

1409. DESCRIZIONE DELLE MACCHINE E PROCEDIMENTI per cui vennero accordati attestati di privativa, [etc.] (Sardinia.) — vol. Torino, 1855–'64.

1410. DESIGN AND WORK AND MECHANICAL WORLD. For all interested in applied science, new inventions, machinery, manufactures, [etc.] [Later, The Journal of Scientific Industry.] 11 vols., sm. fol. London, 1876–'81.

1411. DESSINATEUR (LE) ELBEUVIEN. Journal d'échantillons nouveautés, [etc.] 151 nos., 8vo. Elbeuf, 18**–'82+

1412. DEUTSCH-AMERIKANISCHE APOTHEKER-ZEITUNG. Organ für Apotheker, Aerzte, Chemiker und Droguisten. Redakteur: Geo. W. Rachel. 3 vols., fol. New York, 1880–'82+

1413. DEUTSCH-AMERIKANISCHE GEWERBE- UND INDUSTRIE-ZEITSCHRIFT. Herausgegeben von A. Daul & Co. 4to. New York, 1870.||

1414. DEUTSCH-AMERIKANISCHE (DIE) GEWERBE- UND INDUSTRIE-ZEITUNG. Fortschritt der Zeit auf dem Gebiete der Kunst, Gewerbe, Industrie, Naturwissenschaften, Länder und Völkerkunde. Redacteur: Rud. A. Koss. 10 vols., fol. Milwaukee, 1871–'80+

1415. DEUTSCH-AMERIKANISCHE GEWERBE- UND INDUSTRIE-ZEITUNG. 4 vols., 4to. Newark, New Jersey, 1872–'75.

1416. DEUTSCH-AMERIKANISCHE (DER) MÜLLER. Monatsschrift zur Verbreitung nützlicher Kenntnisse im Mühlenwesen und in verwandten Geschäftszweigen. 5 vols., fol. Chicago, 1878–'82+

1417. DEUTSCH-AMERIKANISCHE PHARMACEUTISCHE ZEITUNG. Central-Organ für die deutschen Apotheker, Aerzte und Droguisten in den Ver. Staaten. Herausgeber: A. G. F. Streit. 1 vol., fol. Belleville, Ill. [later, Okawville], 1875.

DEUTSCHE. *See also* Teutsche.

1418. DEUTSCHE ACTA ERUDITORUM, oder Geschichte der Gelehrten welche den gegenwärtigen Zustand der Literatur in Europa begreiffen. 240 parts in 20 vols., 8vo. Leipzig, 1712–'39.

DEUTSCHE ALLGEMEINE POLYTECHNISCHE ZEITUNG, von H. Grothe. *See* Allgemeine deutsche polytechnische Zeitung.

1419. DEUTSCHE ALLGEMEINE ZEITUNG FÜR LANDWIRTHSCHAFT, GARTENBAU UND FORSTWESEN, verbunden mit der Zeitschrift für Viehhaltung und Milchwirthschaft. Redigirt von J. Rode [later, R. von Kenze]. 6 vols., fol. Frankfurt a. M., 1877–'82+

1420. DEUTSCHE (NEUE) ALPEN-ZEITUNG. Fachorgan für die gesammte Alpenkunde. Redigirt von Rich. Issler. 9 vols., 4to. Wien, 1875–'79+

1421. DEUTSCHE AMERIKANISCHE BRAUER-ZEITUNG. O. Mega, Editor. Fol. New York, 1874, '75.

1422. DEUTSCHE BAU-ZEITUNG. Organ des Verbandes deutscher Architecten- und Ingenieur-Vereine. Redacteur: K. E. D. Fritsch [later,] und F. W. Büsing. 13 vols., 4to. Berlin, 1867–'79+
Sach-Register. 1867–'77. 1878.

1423. DEUTSCHE (DER) BRAUEREI-KALENDER. Eine gedrängte Sammlung der wichtigsten Tabellen, Berechnungen, Hilfsmittel

und täglichen Controll-Listen bei Führung der Brauerei, [etc.], nebst einem Notizbuch zum praktischen Gebrauch. Herausgegeben von Alb. Hayn. 1 vol., 16mo. Dresden, 1877.

Continued under the title:

[a.] Deutsche (Der) Brauerei-Kalender für die Brauerei-Campagne 1877. Eine gedrängte Sammlung, [etc.] Herausgegeben von Alb. Hayn unter Mitwirkung von Henry T. Böttinger. 3 vols., 16mo. Dresden [later, Frankfurt a. O.], 1877–'80.

DEUTSCHE ENTOMOLOGISCHE ZEITSCHRIFT. *See* Berliner Entomologische Zeitschrift.

DEUTSCHE FÄRBERZEITUNG. *See* Thüringer Musterzeitung für Färberei.

1424. DEUTSCHE FEUERWEHR-ZEITUNG. Technische Blätter für die deutschen Feuerwehren. Red.: Kapff. [From 1866, A. Fischer.] 21 vols., 4to. Stuttgart, 1860–'80+

1425. DEUTSCHE FISCHEREI-ZEITUNG. Wochenblatt für See- und Binnenfischerei, Fischzucht, Fischbereitung und Fischhandel, auch für Angelsport und Aquarienkunde. Redacteur: W. Dunker. 4 vols., 4to. Stettin, 1878–'81+

DEUTSCHE GARTEN-ZEITUNG. *See* Allgemeine deutsche Garten-Zeitung.

1426. DEUTSCHE GARTEN-ZEITUNG. Herausgegeben von Th. Rümpler. 4to. Leipzig, 1865–'72.

Cf. Deutscher Garten-Kalender.

1427. DEUTSCHE GARTEN-ZEITUNG. Zugleich Organ des Vereins für Gartencultur und Botanik in Cöln [later,] und des Gärtner-Vereins in Barmen. Redigirt von Emil Kalender. 5 vols., 4to. Cöln, 1874–'78.||

DEUTSCHE GARTEN- UND BLUMEN-ZEITUNG. *See* Allgemeine (Neue) deutsche Garten- und Blumen-Zeitung.

1428. DEUTSCHE GARTEN- UND OBSTBAU-ZEITUNG. Illustrirte Monatsschrift für das gesammte Gartenwesen, [later,] zugleich Organ des Landes-Obstbau-Vereins im Königreich Sachsen. 2 vols, 4to. Leipzig, 1878, '79.

1429. DEUTSCHE GÄRTNER-ZEITUNG. Zentralblatt für die gesammten Interessen der Gärtnerei. Mit dem Beiblatt "der Hausgarten," Monatsschrift für den bürgerlichen Gartenbau, [etc.] Redigirt vom Verbands-Vorstande, unter Mitwirkung der Herren Au, Gabler, [and 26 others.] 5 vols., 4to. Leipzig, 1877–'81+

1430. DEUTSCHE GEFLÜGEL- UND BIENEN-ZEITUNG. — vols. Louisville, Kentucky, 1879–'82.

1431. DEUTSCHE GEOGRAPHISCHE BLÄTTER. Herausgegeben von der Geographischen Gesellschaft in Bremen durch deren Vorstandsmitglieder M. Lindemann und W. Wolkenhauer. Neue Folge der Mittheilungen des früheren Vereins für die deutsche Nordpolarfahrt. 5 vols., 8vo. Bremen, 1877–'82+

1432. *DEUTSCHE GERBER-ZEITUNG. Zeitung für Lederfabrikation und Lederhandel. Organ des Vereins deutscher Gerber. Redigirt von F. A. Günther. 4 vols., fol. Berlin, 1865–'68.

Note.—Vol. IV, 1868, is styled the 11. Jahrgang.

Continued under the title:

[a.] Deutsche Gerber-Zeitung. Organ des (ersten) Vereins deutscher Gerber. Redacteur: F. A. Günther [und] A. Schöniger. 3 vols. (XII–XIV), fol. Berlin, 1869–'71.

Continued under the title:

[b.] Deutsche Gerber-Zeitung. Deutsche Sattler- und Wagenbau-Zeitung. Organ für Leder-Industrie und Lederhandel. Organ des (ersten) deutschen Gerber-Vereins. Redacteur: F. A. Günther [und] A. Schöniger. [Vol. XVII, by J. V. W. Dust.] 3 vols. (XV–XVII), Berlin, 1872–'74.

Continued under the title:

[c.] Deutsche Gerber-Zeitung. Organ für Leder-Industrie, Lederhandel and Leimfabrikation. Organ des (ersten) deutschen Gerber-Vereins. Redacteur: J. V. W. Dust. Mit Beiblatt: Sorgenfrei; Wochenschrift für Unterhaltung und Belehrung. 1. Jahrgang. 1 vol. (XVIII), fol. Berlin, 1875.

Continued under the title:

[d.] Deutsche Gerber-Zeitung. Organ für Leder-Industrie, Lederhandel und Leimfabrikation, des (ersten) deutschen Gerber-Vereins und des von der Westdeutschen Versicherungs-Aktien-Bank in Essen garantirten Feuer-Versicherungs-Verbandes für die deutsche Leder-Industrie. Redaction-Commission: F. A. Günther, A. Schöniger. Mit Beiblatt: Sorgenfrei; Wochenschrift für Unterhaltung und Belehrung. 2–3 Jahrgang. 2 vols. (XIX, XX), fol. Berlin, 1876, '77.

Continued under the title:

[e.] Deutsche Gerber-Zeitung. Organ des Centralverbandes der deutschen Lederindustriellen, des von der Westdeutschen Versicherungs-Actien-Bank in Essen garantirten Feuer-Versicherungs-Verbandes für die deutsche Leder-Industrie und des von der "Victoria" zu Berlin

allgemeine Versicherungs-Actien Gesellschaft garantirten Lebens-Versicherungs-Verbandes für die deutsche Lederindustrie. Mit Beiblatt: Sorgenfrei; Wochenschrift für Unterhaltung und Belehrung. 4–5 Jahrgang. Redaction-Commission: F. A. Günther, H. Schöniger. 2 vols. (XXI, XXII), fol. Berlin, 1878, '79.

Cf. Gerber-Zeitung.

1433. DEUTSCHE GEWERBESCHAU. Central-Organ für die gewerblichen Vereine Deutschlands, unter Mitwirkung hervorragender Fachmänner und Schriftsteller, herausgegeben von Wilhelm Hoffmann in Dresden. 4 vols., 4to. Leipzig, 1879–'82+

DEUTSCHE (NEUE) GEWERBE-ZEITUNG. Leipzig. *See* Bericht der leipziger polytechnischen Gesellschaft.

1434. *DEUTSCHE GEWERBE-ZEITUNG und Sächsisches Gewerbe-Blatt. Verantwortlicher Redacteur: Fr. Geo. Wieck [later,] und J. Geo. Günther. 16 vols., 4to. Berlin, 1836–'51.

Continued under the title:

[a.] Deutsche Gewerbe-Zeitung. Organ für Gewerbs- und Handelspolitik, Gewerbsfassung, Gewerbswirthschaft und Statistik, [etc.] In Verbindung mit einer Färber-, Drucker-, und Weber-Zeitung. Herausgegeben von Frdr. Geo. Wieck. Neue Folge. 9 vols. (XVII–XXV), 4to. Berlin, 1852–'60.

Continued under the title:

[b.] Wieck's (Frdr. Geo.) deutsche illustrirte Gewerbe-Zeitung. Organ für die Gesammt-Interessen der Industrie und des Gewerbestandes. Herausgegeben von Wilh. Baensch. [In 1862, edited by Heinr. Hirzel; from 1863, '64, by Otto Dammer. In 1874, by A. Lachmann; from 1876, unter Mitwirkung tüchtiger volkswirthschaftlicher und technologischer Kräfte.] 20 vols. (XXVI–XLV), 4to. Leipzig, 1861–'80+

1435. DEUTSCHE (DER) GEWERBSFREUND, herausgegeben von Karl Wilh. Gottl. Kastner. 4 vols., 4to. Halle, 1815–'23.||

DEUTSCHE ILLUSTRIRTE GEWERBEZEITUNG. *See* Deutsche Gewerbe-Zeitung.

DEUTSCHE INDUSTRIE-ZEITUNG. *See* Sächsische Industrie-Zeitung.

DEUTSCHE JAHRBÜCHER FÜR WISSENSCHAFT UND KUNST. *See* Hallische Jahrbücher für Wissenschaft und Kunst.

1436. DEUTSCHE JAHRBÜCHER zur Aufnahme und Förderung eines gemeinnützigen Zusammenwirkens in Wissenschaft, Kunst und

Leben. Herausgegeben von einer Gesellschaft deutscher Gelehrten. 1 vol., 8vo. Leipzig, 1835.

1437. Deutsche (Der) Landwirth aus Böhmen. — vols. Eger, 18**–'80+

1438. Deutsche landwirthschaftliche Presse. Illustrirte Zeitung für die Interessen der Landwirthschaft, unter Hinzuziehung von Gartenbau, Forstwesen, Fischerei, Hauswirthschaft, Jagd und Sport. Landwirthschaftliches Central-Annoncen-Blatt. Chef-Redacteur: D. Hausburg. 7 vols., fol. Berlin, 1874–'80+

1439. Deutsche landwirthschaftliche Zeitung. [Früher norddeutsche landwirthschaftliche Zeitung und landwirthschaftliches Notizblatt.] Redacteur: G. Wegener. [From 1873, edited by Sievert.] 23 vols., sm. fol. Berlin, 1858–'80+

Deutsche Monatsschrift für Landwirthschaft. *See* Georgika.

1440. Deutsche Muster-Zeitung für alle Fächer der Weberei. Leitfaden für Musterschutz-Behörden, Fabrikanten und Webschulen, herausgegeben von Ed. Aug. Oehlemann. 8vo. Leipzig, 1879+

1441. *Deutsche Muster-Zeitung für Färberei, Druckerei, Bleicherei, Appretur, Darstellung verwandter technischer und chemischer Erzeugnisse. Herausgegeben von Eduard Bon und Wilhelm Grüne jun. 5 vols., 4to. Berlin, 1850–'54.

Neue Folge. Redigirt von Hermann Reidel [from 1859, von R. Engels]. 11 vols. (I–XI), 4to. Berlin, 1857–'67.

Continued under the title:

[a.] Muster-Zeitung für Färberei, Druckerei, Bleicherei, Appretur, Darstellung verwandter technischer und chemischer Erzeugnisse. Redacteur: M. Reimann und E. Wolffenstein. 3 vols. (XVII–XIX), 4to. Berlin, 1868–'70.

Continued under the title:

[b.] Muster-Zeitung für Färberei, Druckerei, Bleicherei, Appretur von Gespinnsten, Geweben, Papieren, etc., und für die gesammte Farbenanwendung unter besonderer Berücksichtigung der Spinnerei, Weberei, etc. Redigirt von Wilh. Grüne und Hermann Grothe. 2 vols. (XX, XXI), 4to. Berlin, 1871, '72.

Continued under the title:

[c.] Muster-Zeitung. Zeitschrift für Färberei, Druckerei, Bleicherei, Appretur von Gespinnsten, Geweben, Papieren, etc., und für die gesammte Farbenanwendung.

Redacteur: Ferd. Springmühl. 2 vols. (XXII, XXIII), 4to. Berlin, 1873, '74.

Continued under the title:

[d.] Muster-Zeitung des Färbers. Zeitschrift für Färberei, Bleicherei, Druckerei, Appretur von Gespinnsten, Geweben, Papieren, etc., und Farbenfabrikation. Redacteur: Ferd. Springmühl. 1 vol. (XXIV), 4to. Berlin, 1875.

Continued under the title:

[e.] Muster-Zeitung. Zeitschrift für Färberei, Bleicherei, Druckerei, Appretur von Gespinnsten, Geweben, Papieren, etc., und Farbenfabrikation. [From 1877,] Central-Organ für Veröffentlichung neuer Erfindungen und Verbesserungen auf dem Gesammtgebiete der Farbenchemie für Färbereien, Zeugdruckereien, Kattunfabriken, etc. Redacteur: Ferd. Springmühl. 7 vols. (XXV–XXXI), 4to. Leipzig, 1876–'82+

DEUTSCHE NATURHISTORISCHE ZEITUNG. *See* Allgemeine deutsche naturhistorische Zeitung.

1442. DEUTSCHE PATENT- UND INDUSTRIE-ZEITUNG FÜR DAS DEUTSCHE REICH UND OESTERREICH-UNGARN. 16 nos., fol. Berlin, 1877.||

1443. DEUTSCHE PHOTOGRAPHEN-ZEITUNG. Organ des deutschen Photographen-Vereins sowie des Phot. Vereins zu Nürnberg zu Hamburg-Altona, zu Breslau und der Münchener Phot. Gesellschaft. Redaction: K. Schwier. 6 vols., 8vo. Weimar, 1877–'82+

DEUTSCHE POLYTECHNISCHE ZEITUNG. *See* Allgemeine deutsche polytechnische Zeitung.

1444. DEUTSCHE RUNDSCHAU FÜR GEOGRAPHIE UND STATISTIK. Unter Mitwirkung von Aurelio Buddeus, Conrad Bursian, Joseph Chavanne und Anderen, herausgegeben von Carl Arendts. 2 vols., 8vo. Wien, 1878–'80+

1445. DEUTSCHE SEIDENBAU-ZEITUNG. Organ der deutschen Seidenbau-Compagnie. Folio. Berlin, 1861.||

1446. DEUTSCHE THIERSCHUTZ-ZEITUNG "IBIS." Hauptorgan des deutschen Thierschutz-Vereins zu Berlin. Redacteur: H. Kürten. 10 vols., 4to. Berlin, 1872–'81+

1447. DEUTSCHE TÖPFER-ZEITUNG. Fachblatt für Töpfer, Porzellan- und Ofenfabrikanten, Ziegler und die damit verwandten Industrie-Zweige. Offizielles Organ des "Verbandes der Arbeitgeber des Töpfergewerbes für Deutschland" und des "Vereins deut-

scher Thonrohrfabrikanten." Redacteur: Paul Ludwig. 5 vols., 4to. Naumburg, 1877–'81+

1448. DEUTSCHE TÖPFER- UND ZIEGLER-ZEITUNG. Begründet von A. Türrschmiedt, Redigirt von Friedr. Hoffmann. Organ des "Ziegler- und Kalkbrenner-Vereins." 13 vols., 4to. Berlin, 1870–'82+

1449. DEUTSCHE UHRMACHER-ZEITUNG. Organ des Central-Verbandes der deutschen Uhrmacher. — vols., sm. fol. Berlin, 1877–'80+

1450. DEUTSCHE VIERTELJAHRSSCHRIFT FÜR ÖFFENTLICHE GESUNDHEITSPFLEGE. Redigirt von Carl Reclam, [later, by Geo. Vanentrapp und Alex. Spiess]. 14 vols., 8vo. Braunschweig, 1869–'82+

1451. DEUTSCHE WEIN-ZEITUNG. Central-Organ für den Weinbau und den Weinhandel. Unter facultativer Mitwirkung einer Reihe wissenchaftlicher und practischer Autoritäten, herausgegeben und redigirt von J. Schäfer. 18 vols., fol. Mainz, 1863–'80+

1452. DEUTSCHE (DAS) WOLLENGEWERBE. Organ für die gesammte Wollenwaaren-Industrie und bezüglichen Geschäftsbranchen. Zugleich Organ der Musterwebe- und Fabrikantenschule zu Grünberg in Schlesien. Unter Mitwirkung namhafter Fachcapacitäten, herausgegeben von H. Söderström. 14 vols., 4to. Grünberg, 1869–'82.

Cf. Zeitung für Schafzucht und Woll-Production.

1453. DEUTSCHE (DIE) ZUCKER-INDUSTRIE. Wochenblatt für Landwirthschaft, Fabrikation und Handel. Redacteur: Wilh. Herbertz. 7 vols., 4to. Berlin, 1876–'82+

DEUTSCHER BIENENFREUND. *See* Sächsischer Bienenfreund.

1454. DEUTSCHER BRAUER-KALENDER. Unter Mitwirkung der ersten Fachmänner, herausgegeben von Carl Homann. 2 vols., 16mo. Nürnberg, 1877, '78.||

1455. DEUTSCHER BRENNEREI-KALENDER FÜR DIE BRENNEREI-CAMPAGNE 1873 [–'77]. Ein Taschenbuch für Brennerei-Besitzer, sowie für Brennerei-Beamte und Spiritus-Fabrikanten überhaupt. Bearbeitet mit Berücksichtigung der deutschen wie auch der österreichischen Verhältnisse von Heinrich Böhm. 4 vols., 16mo. Berlin, 1873–'77.

1456. DEUTSCHER CHEMIKER-KALENDER. Jahrbuch und Notizbuch für den theoretischen und praktischen Chemiker, Fabrikanten, Bierbrauer, Branntweinbrenner, Zuckerfabrikanten. Heraus-

gegeben von Paul Bennewitz. [Later, von H. von Gehren.] 3 vols., 16mo. Dresden, 1875–'77.||

1457. DEUTSCHER DROGUISTEN-KALENDER. Ein Hilfs- und Nachschlagebuch für Droguen-, Farb- und Materialwaaren-Händler. Herausgegeben von E. Freise. 12mo. Braunschweig, 1880+

1458. DEUTSCHER FEUERWEHR-KALENDER. Herausgegeben von Jul. Schmidt. 2 vols., 8vo. Löbau, 1877, '78.||

1459. DEUTSCHER FEUERWEHR-KALENDER. 3 vols., 16mo. München, 1877–'79.

1460. DEUTSCHER GARTEN. Monatsschrift für Gärtner und Gartenfreunde. Unter Mitwirkung zahlreicher Fachmänner aus Wissenschaft und Praxis, herausgegeben von C. Bolle. 1 vol., 8vo. Berlin, 1880+

1461. DEUTSCHER GARTEN-KALENDER. Herausgegeben von Th. Rümpler. 8 vols., 16mo. Berlin, 1872–'80+

Cf. Deutsche Garten-Zeitung.

1462. DEUTSCHER GEOMETER-KALENDER, MIT ASTRONOMISCHEN EPHEMERIDEN. 2 vols., 16mo. Stuttgart, 1874, '75.

1463. DEUTSCHER INDUSTRIE-ANZEIGER. — vols. Hagen, 18**–'80+

DEUTSCHES ARCHIV FÜR DIE PHYSIOLOGIE. *See* Archiv für die Physiologie.

DEUTSCHES BAUGEWERKS-BLATT. *See* Romberg's Zeitschrift für praktische Baukunst.

DEUTSCHES JAHRBUCH FÜR DIE PHARMACIE. *See* Berlinisches Jahrbuch der Pharmacie.

1464. DEUTSCHES JAHRBUCH ÜBER DIE LEISTUNGEN UND FORTSCHRITTE AUF DEM GEBIETE DER THEORIE UND PRAXIS DER BAUGEWERBE. Herausgegeben von H. Zwick unter Mitwirkung namhafter Fachgelehrter. 7 vols. Leipzig, 1870–'76.||

1465. *DEUTSCHES MAGAZIN FÜR GARTEN- UND BLUMENKUNDE. Neue Zeitschrift für Garten und Blumenfreunde und Gärtner. Herausgegeben von Wilh. Neubert. 34 vols., 8vo. Stuttgart, 1848–'81+

Register in vol. XXII. 1869.

1466. DEUTSCHES MALER-JOURNAL. Stuttgart, 1876.

1467. DEUTSCHES MUSEUM. [Edited by H. C. Boie and C. C. W. von Dohrn.] 13 vols., 8vo. Leipzig, 1776–'88.

Continued under the title:

[a.] Neues Deutsches Museum. [Edited by H. C. Boie.] 2½ vols., 8vo. Leipzig, 1789–'91.

Continued under the title:

[b.] Deutsches Museum. Herausgegeben von Fr. von Schlegel. 2 vols., 8vo. Wien, 1812, '13.

Continued under the title:

[c.] Deutsches Museum. Herausgegeben von E. Münch. 6 vols., 8vo. Freiburg in Baden, 1822–'25.

1468. DEUTSCHES UND AMERIKANISCHES BRAUER-JOURNAL UND GERSTE-, MALZ- UND HOPFEN-REVUE. A. E. J. Tovey, Redacteur. 5 vols., 4to. New York, 1876–'80+

Published in the German and English languages in parallel columns. *See* German and American Brewer's Journal.

1469. *DEUTSCHLAND GEOGNOSTISCH-GEOLOGISCH DARGESTELLT. Eine Zeitschrift. Herausgegeben von Chr. Keferstein. 7 vols., 8vo. Weimar, 1821–'32.

Cf. Zeitung für Geognosie, Geologie und innere Naturgeschichte der Erde.

1470. DEUTSCHLAND'S FLORA, oder botanisches Taschenbuch. Von G. F. Hoffmann. 18 parts, 12mo. Erlangen, 1791–1804.

1471. DEUX (LES) MONDES ILLUSTRÉS, journal des grands voyages. 5 vols., 4to. Paris, 1878–'82+

DEVENTER, J. C. VAN. *See* Wetenschappelijke bladen.

1472. DIAMANT (DER). Technisch-komerziell-soziale Fachzeitschrift für die gesamte Glasindustrie. Organ der Glaser-Innungen, des Glashandels, der Glasmalerei, Glasschleiferei, etc. Redacteur: Alexander Duncker. 4 vols., 4to. Leipzig, 1879–'82.

1473. DIARIA FILOSÓFICA, MEDICA, CIRURGÍA. Coleccion de selectas observaciones y curiosos fragmentos sobre la historia natural, fisica y medicina. Por D. Juan Galisteo. 1 vol., 4to. Madrid, 1757.

DICK, W. *See* Veterinarian (The).

DIERBACH UND MARTIUS. *See* Jahresbericht über die - - - Pharmacie.

DIETMANN, C. G. *See* Lausitzisches Magazin.

DIETRICH, D. *See* Zeitschrift für Gärtner, Botaniker und Blumenfreunde.

DIETZSCH, O. *See* Schweizerische Zeitschrift für Pharmacie.

1474. DILIGENTIA. Natuurkundige voordrachten. Beschreven door P. A. Haaxman, Jr. 10 vols., 8vo. 'sGravenhage, 1873–'82+

DILLNER, G. *See* Tidskrift för Mathematik

DINGLER, J. G. *See* Journal für Zitz- druckerei; *also* Oberdeutsche Zeitschrift für Landwirthe; *also* Polytechnisches Journal.

1475. DIRIGO RURAL. Devoted to our agricultural, industrial, and social interests. Edited by D. M. Hall. 9 vols., fol. Bangor, Maine, 1874–'82.

1476. DISSERTATIONS AND MISCELLANEOUS PIECES relating to the History and Antiquities, Arts, Sciences, and Literature of Asia. Edited by Jones. 2 vols., 8vo. London, 1792.

1477. DIXIE AGRICULTURAL AND MECHANICAL REPORTER. [Published by Jno. T. Patrick.] Wadesboro, North Carolina, 18**–'81+

DOBSON'S MATHEMATICAL REPOSITORY. *See* Mathematical Repository.

1478. DODATEK DO BIBLIOTEKI UMIEJĘTNOŚCI PRZYRODNICZYCH. — vols. Kraków, 1872, '73.||

1479. DODONAEA, ou recueil d'observations de botanique, rédigé par C. Morren. 2 vols., 8vo. Bruxelles, 1841–'43 [1847 (?)]

DODWELL, E. S. *See* Gossip for the Garden.

DOHRN, C. A. *See* Entomologische Zeitung.

DOMBRAIN, H. HONYWOOD. *See* Floral Magazine, London.

1480. DOMINION POULTRY GAZETTE. Daniel Allen, Manager. — vols., 8vo. Galt, Canada, 1877–'79.

DONDERS, F. C. *See* Holländische Beiträge zu den anatomischen - - Wissenschaften; *also* Nederlandsch archief, [etc.]

DONOVAN, E. *See* Naturalist's (The) Repository.

DORPAT, OBSERVATORY OF. *See* Observationes astronomicæ in specula universitatis cæsariensis; *also* Meteorologische Beobachtungen angestellt, [etc.]

1481. DORPATER JAHRBÜCHER FÜR LITERATUR, STATISTIK UND KUNST, BESONDERS RUSSLANDS. Herausgegeben von Blum. 5 vols., 8vo. Riga, 1833–'36.

DORPATER NATURFORSCHER-GESELLSCHAFT. *See* Archiv für die Naturkunde Liv-, Ehst- und Kurlands.

DORVAULT ET BOUCHARDAT. *See* Union (L') pharmaceutique.

DOVE, H. W., UND MOSER, L. *See* Repertorium der Experimental-Physik.

DOWNING, A. J. *See* Horticulturist and Journal.

1482. DOYO SHIUDAN. [Saturday Magazine.] — vols. Tokio, 18**–'80+

DRAGENDORFF, C. *See* Pharmaceutische Zeitschrift für Russland.

1483. DRAINAGE (THE) AND FARM JOURNAL. Devoted to farm drainage, progressive agriculture, and the manufacture of drain tile. Edited by J. J. W. Billingsley. 4 vols., 8vo. Indianapolis, 1879–'82+

DRAPER, JOHN C. *See* Year-Book of Nature.

1484. DRESDENER LANDWIRTHSCHAFTLICHE PRESSE. — vols. Dresden, 18**–'80+

1485. DRESDENER NATURWISSENSCHAFTLICHES JAHRBUCH [later, populäre Vorlesungen über Naturwissenschaft, gehalten in der allgemeinen Versammlung der naturwissenschaftlichen Gesellschaft zu Dresden]. Herausgegeben von A. Petzholdt. 2 vols., 8vo. Leipzig, 1845, '46.

1486. DRESDNISCHES MAGAZIN, oder Ausarbeitungen und Nachrichten zum Behuf der Naturlehre, der Arzneykunst, der Sitten und der Schönen Wissenschaften. Bey Michael Gröll. 2 vols., 8vo. Dresden, 1759–'65.

1487. DROGUISTEN-ZEITUNG. Organ für Droguisten, Apotheker, [etc.] Correspondenzblatt des deutschen Droguisten-Verbandes. Herausgegeben von Otto Meissner. 8 vols., 4to. Leipzig, 1875–'82.

1488. DRUGGIST (THE) AND CHEMIST. Edited by C. C. Vanderbeck. 8vo. Philadelphia, 1878, '79.

DRUGGISTS' CIRCULAR AND CHEMICAL GAZETTE. *See* American Druggists' Circular and Chemical Gazette.

DUBLIN, OBSERVATORY OF TRINITY COLLEGE. *See* Astronomical Observations and Researches made at, [etc]; *also* Magnetical and Meteorological Observations made at, [etc.]

1489. DUBLIN JOURNAL OF MEDICAL AND CHEMICAL SCIENCE. Exhibiting a comprehensive view of the latest discoveries in medicine, surgery, chemistry, and the collateral sciences. 28 vols., 8vo. Dublin, 1832–'45.

Continued under the title:

[a.] Dublin Quarterly Journal of Medical Science. *Exclusively medical.*

1490. DUBLIN (THE) MEDICAL AND PHYSICAL ESSAYS. Comprising dissertations and details on medicine and surgery, with their collateral branches of science. 1 vol., 8vo. Dublin, 1807.

1491. DUBLIN (THE) PHILOSOPHICAL JOURNAL AND SCIENTIFIC REVIEW. 2 vols., 8vo. Dublin, 1825, '26.||

1492 DUBLIN (THE) QUARTERLY JOURNAL OF SCIENCE. Containing papers read before the Royal Dublin Society, the Royal Irish Academy, the Royal Geological Society of Ireland, and the Natural History Society of Dublin. Edited by Samuel Haughton. 9 vols., 8vo. Dublin and London, 1861–'69.

DU-BOIS-REYMOND, EMIL. *See* Archiv für die Physiologie.

DUBRUEIL, E., ET HECKEL, E. *See* Revue des sciences naturelles.

DÜBY, ERNST. *See* Photographisches Wochenblatt.

DUCHARTRE, P. *See* Revue botanique.

1493. DUIVENLIEFHEBBER (DE). Weekblad voor maatschappijen en liefhebbers. — vols. Antwerpen, 18**–'80+

DUMAS, J. B. *See* Annales de chimie et de physique.

DUMEK, JOSEF. *See* Pražské Hospodářské Noviny.

DUN ECHT OBSERVATORY. *See* Publications of the Dun Echt Observatory.

1494. DUNALIA. [Edited by O. Bubani.] 8vo. Imola, 1878.

DUNKER, WILHELM. *See* Deutsche Fischerei-Zeitung; *also* Erste oesterreichisch-ungarische Fischerei-Zeitung; *also* Palæontographica.

1495. DUNKER'S FISCHEREI-KALENDER FÜR DEUTSCHLAND, OESTERREICH UND DIE SCHWEIZ, AUF DAS JAHR 18**; nebst Addressbuch aller bei der Fischerei, dem Fischhandel, [etc.], Betheiligten, der Fischerei-Vereine u. s. w. 8vo. Stettin, 1880+

DUPOTET, BARON. *See* Journal du magnétisme; *also* Propagateur (Le) du magnétisme animal.

1496. DURCH DIE WELT. Allgemeine illustrirte Zeitung für die Jugend. Herausgegeben von Ad. Jos. Pick. 2 vols., 4to. Wien, 1861, '62.

DURHAM, OBSERVATORY. *See* Results of Astronomical Observations.

DUST, J. V. W. *See* Deutsche Gerber-Zeitung.

E.

1497. East (The) Anglian; or, Notes and Queries for Suffolk, Cambridge, Essex, and Norfolk. [Published under the auspices of the Suffolk Institute of Archæology, Statistics, and Natural History.] 23 nos., 8vo. Bury St. Edmunds, 1859–'63.

Eberhard, J. A. *See* Philosophisches Magazin.

Ebert, J. J. *See* Wittenbergisches Magazin, [etc.]; *also* Wittenbergisches Wochenblatt.

1498. Écho (L') agricole, écho d'agriculture. 52 vols., fol. Paris, 1826–'77.

1499. Écho (L') forestier, organe spécial du commerce de bois. 10 vols., 4to. Paris, 1873–'82+

1500. Écho (L') horticole. 4to. Paris, 1875–'77.

1501. Écho (L') industriel, commercial et financier. 10 vols., 4to. Paris, 1873–'82+

1502. Écho (L') pharmaceutique, revue d'intérêt professionnel. 8vo. Caen, 1864, '65.

1503. Écho (L') vinicole. — vols. Lyon, 18**–'80+

1504. Écho (L') de la Sorbonne. Journal scientifique et littéraire illustré. 3 vols. (?), 4to. Paris, 1852–'54.

1505. Écho (L') des Alpes. 6 vols., 8vo. Genève, 1871–'76 [+ ?]

1506. Écho (L') des mines et de la métallurgie, journal technique et financier de la Loire et du Rhône. 4to. Saint-Etienne, 1876.

1507. Écho (L') du monde savant. Cours scientifiques inédits des professeurs de Paris, analyses publiées par l'Écho du monde savant. Astronomie, Arago. Chimie industrielle, Clément Desormes. Mammalogie, G. Geoffroy Saint-Hilaire. Ovologie, Coste. Archéologie, Raoul Rochette. 8vo. Paris, 1836.

1508. Écho (L') du monde savant. Journal analytique des nouvelles et des cours scientifiques, fondé par Nerée Boubée. [In 1839, sous la direction de Aug. Desprez et de Felix Dujardin.] 5 vols., folio. Paris, 1834–'39.

See Réforme agricole, scientifique, [etc.]

Continued under the title:

[a.] Écho (L') du monde savant. Nouvelles des sciences. Compte rendu des académies et des sociétés savantes de

l'Europe, [etc.] Rédacteurs-en-chef: A. de Lavalette. [In 1842, et Victor Meunier; in 1843, et C. B. Fraysse.] 7 vols. (not numbered), folio. Paris, 1840–'46.

Note.—The numbers from October 16 (when the periodical called "L'Hermes" was incorporated with the "Écho") to November 26, 1836, bear the title of "L'Hermes, Écho du monde savant," [etc.]

ECKHARD'S BEITRÄGE. *See* Beiträge zur Anatomie und Physiologie.

1509. ÉCLAIRAGE (L') PUBLIC. Organe spécial de l'industrie du gaz. Commerce, hygiène, fabrication. Fol. Paris, 1862.

1510. ECLECTIC (THE) REPERTORY AND ANALYTICAL REVIEW, Medical and Philosophical. Edited by an association of physicians. 10 vols., 8vo. Philadelphia, 1811–'20.

1511. ECO CIENTÍFICO DE VENEZUELA. — vols. Carácas, 1857, '58.

1512. ECO INDUSTRIALE, diretto dal Augusto Vierthaler. 8vo. Trieste, 1880.

1513. ECO (L') DEL SUD. Bullettino di scienze, lettere ed arti per la Sicilia meridionale. 8vo. Sciacca, 1871.

1514. ECO (EL) DE LA PRODUCCION. Revista de interéses económicos y conocimientos útiles. Organo del instituto de fomento del trabajo nacional. 3 vols., roy. 8vo. Barcelona, 1880–'82+

1515. ÉCOLE (L') DU PEUPLE. Histoire, littérature, sciences, agriculture, droit publique, hygiène, arts industriels. 4to. Paris, 1877+

1516. ECONOMIA (L') RURALE, LE ARTI ED IL COMMERCIO. 25 vols., 8vo. Torino, 1858–'82+

A sequel to Repertorio di agricultura e d'orticultura illustrato.

1517. ECONOMIST (THE). A financial, railway, and mining journal. (Published every Saturday.) Ransom, Eldridge & Straine, Publishers. 6 vols. (2 vols. per annum), 4to. Boston and New York, 1879–'81+

1518. ECONOMIST (DE). Tijdschrift voor alle standen, tot bevordering van volkswelvaart, door verspreiding van eenvoudige beginselen van staathuishoudkunde. Onder redactie van J. L. de Bruyn Kops. 18 vols., roy. 8vo. Amsterdam, 1852–'69.

1519. ECONOMISTA (EL) INDUSTRIAL. — vols. Madrid, 18**–'80+

1520. ECONOMISTE (L') ALGÉRIEN. — vols. Algiers, 18**–'80+

1521. ECONOMISTE (L') FRANÇAIS. Réd.: P. Leroy-Beaulieu. 3 vols., 4to. Paris, 1873–'75.

ECONOMISTE (L') SUISSE. *See* Schweizerische (Der) Volkswirth.

1522. ECO (L') PELORITANO. Giornale di scienze, lettere ed arti. 2 vols., 8vo. Messina, 1853, '54.

Nuova serie. 2 vols. (III, IV), 8vo. Messina, 1855–'57.

1523. EDDY'S ALMANACK. An astronomical diary or an almanack. By Eddy. 1 no., 12mo. Boston, 1760.

1524. EDINBURGH (THE) JOURNAL OF NATURAL AND GEOGRAPHICAL SCIENCE. Under the direction of William Ainsworth and Henry A. Cheek. 2 vols., 8vo. Edinburgh, 1830, '31.

New series. Conducted by H. A. Cheek. 1 vol. 1831.

1525. EDINBURGH (THE) JOURNAL OF NATURAL HISTORY AND OF THE PHYSICAL SCIENCES. Conducted by William Macgillivray, assisted by several scientific and literary men. 1835–'40. 2 vols., folio. Edinburgh, 1839–'40.

1526. EDINBURGH (THE) JOURNAL OF NATURAL SCIENCE. Edited by Schouler. 1 vol., fol. Edinburgh, 1838, '39.

1527. *EDINBURGH (THE) JOURNAL OF SCIENCE. Exhibiting a view of the progress of discovery in natural philosophy, chemistry, mineralogy, geology, botany, zoölogy, comparative anatomy, practical mechanics, geography, navigation, statistics, antiquities, and the fine and useful arts. Conducted by David Brewster; with the assistance of John MacCulloch for geology, chemistry, etc.; W. Jackson Hooker for botany; John Fleming for natural history; Will. Haidinger for mineralogy; Robt. Knox for zoölogy and comparative anatomy; Sam. Hibbert for antiquities and geology. 10 vols., 8vo. Edinburgh, 1824–'29.

Second series. 6 vols., 8vo. Edinburgh, 1829–'32.

United in 1832 *with the* "Philosophical Magazine, or Annals," [etc.], *forming the* "London and Edinburgh Philosophical Magazine." *See* Philosophical Magazine.

EDINBURGH OBSERVATORY. *See* Astronomical Observations made at.

1528. *EDINBURGH PHILOSOPHICAL JOURNAL. Exhibiting a view of the progress of discovery in natural philosophy, chemistry, natural history, practical mechanics, geography, statistics, and the arts. Conducted by David Brewster and Robt. Jameson. [From 1824, '25, edited by R. Jameson alone.] 14 vols., 8vo. Edinburgh, 1819–'25.

Continued under the title:

[a.] Edinburgh (The) New Philosophical Journal. Exhibiting a view of the progressive improvements and discoveries

in the sciences and the arts. Conducted by Robert Jameson. 57 vols., 8vo. Edinburgh, 1826–'54.

New series. By T. Anderson, Jardine, I. H. Balfour, and Rogers. 19 vols., 8vo. Edinburgh, 1855–'64.||

Merged in 1864 *in the* Quarterly Journal of Science, *q. v.*

1529. EDINBURGH VETERINARY REVIEW AND ANNALS OF COMPARATIVE PATHOLOGY. 6 vols., 8vo. Edinburgh, 1858–'64.

EDWARDS, SYDENHAM. *See* Botanical Register.

1530. EFEMERIDEN DER BERG- UND HÜTTENKUNDE. Herausgegeben von Karl Ehrenbert, Freiherrn von Moll. 5 vols., 8vo. München, 1805–'09.

Cf. Jahrbücher der Berg- und Hüttenkunde.

1531. EFFEMERIDI ASTRONOMICHE PER L'ANNO ——, calcolate pel meridiano di Milano, dall' abb. Angelo de Cesaris. Con aggiunta di altri opuscoli. 32 vols., 8vo. Milano, 1774–1805.

Also under the title:

Ephemerides astronomicæ ad meridianum mediolanensem supputatæ; accedit appendix cum observationibus et opusculis; ab Cesario. Milano, 1774–1805.

Continued under the title:

[a.] Effemeridi celesti per l'anno ——. ad uso degli astronomi e dei navigatori, calcolate al meridiano di Milano, per ordine del ministro della marina dagli astronomi del R. osservatorio di Brera. 77 vols., 8vo. Milano, 1806–'82+

Edited, 1804–'19, by Francesco Carlini. After 1819, at various periods, by C. Brioschi, E. Brambilla, P. and G. B. Capelli, P. Frisiani, R. Stambucchi, G. Capelli, C. Kreil, C. Buzzetti, and P. Belgiojoso. The appendices for 1777–'79 by F. Reggio. Edited from 1864 by G. V. Schiaparelli.

Indice alfabetico delle memorie contenute nelle appendici degli 82 volumi finora pubblicati delle effemeridi astronomiche di Milano secondo l'ordine dei nomi degli autori. Vol. 1856, p. 58.

Supplementa. 2 vols. 1829, 1839.

This periodical is issued one volume per annum one year in advance.

1532. EFFEMERIDE DI SCIENZE, LETTERE ED ARTI. [Roma, Palermo (?)], 1879.

1533. EFFEMERIDI DEL SOLE, DELLA LUNA E DEI PRINCIPALI PIANETI; calcolate per Torino in tempo medio civile di Roma. 1873–'77. 5 vols., 8vo. Torino, 1873–'76.

1534. EFFEMERIDI FISICO-MEDICHE. 2 parts, 4to and 8vo. Milano, 1804.

Continued under the title:

[a.] Effemeridi chimico-mediche. 3 parts, 8vo. Milano, 1805.

1535. EFFEMERIDI SCIENTIFICHE E LETTERARIE PER LA SICILIA. [From vol. IX–XIII,] coi lavori del R. Instituto d'Incorraggiamento per la Sicilia. 31 vols., 8vo. Palermo, 1832–'40.

1536. ÉGYPTOLOGIE (L'). Journal publié à Chalon-sur-Saône par F. Chabas. 4to. Chalon-sur-Saône, 1874.

EHLERS, ERNST. *See* Zeitschrift für wissenschaftliche Zoologie.

EHLERS, L. *See* Praktische (Der) Geflügelzuchter.

1537. EHRE (DIE) GOTTES AUS DER BETRACHTUNG DES HIMMELS UND DER ERDE. Eine Wochenschrift. 2 vols., parts I–LII, 8vo. Nürnberg, 1767.

EHRHART'S BEITRÄGE. *See* Beyträge zur Naturkunde.

EHRMANN, MART. S. *See* Neueste (Das) und Wissenswertheste - - - Pharmacie; *also* Oesterreichische Zeitschrift für Pharmacie; *also* Pharmaceutische Novellen.

1538. EIRA. Tidskrift för Helso- och Sjukvård. Utgifvare: E. W. Wretlind. 6 vols. Göteborg, 1877 (?)–'82+

1539. EISENBAHN (DIE). SCHWEIZERISCHE WOCHENSCHRIFT FÜR DIE INTERESSEN DES EISENBAHNWESENS. [Later,] Zeitschrift für Bau- und Verkehrswesen. Le chemin de fer. Journal hebdomadaire suisse pour les intérêts des chemins de fer. Redigirt von A. R. N. Steinmann. 11 vols., 4to. Zürich, 1870–'80+

1540. EISENBAHN-JAHRBUCH DER OESTERREICHISCH-UNGARISCHEN MONARCHIE. — vols. Wien, 1868–'80+

1541. EISENBAHN-JOURNAL und National-Magazin für die Fortschritte im Handel, [etc.] Herausgegeben von F. List. 40 parts, 8vo. Altona und Leipzig, 1835–'47.

1542. EISENBAHN-ZEITUNG. — vols. Stuttgart, 1843–'61.

EISENBERGER, M. *See* Mittheilungen über Fischerei.

1543. EISENHÜTTEN MAGAZIN, darin Alles was zum Eisenhüttenwesen gehöret, ausführlich beschrieben und abgehandelt, auch mit Kupfertabellen begleitet wird, verfasst durch J. F. Tölle und L. E. S. Gärtner. 4to. Wernigerode, 1791–'93.

1544. EISEN-ZEITUNG. Fachblatt für Eisen-, Stahl-, Metall-, Kurzwaaren-, Maschinen- und Werkzeug-Handel und Industrie Redigirt von W. Kirchner. 3 vols., fol. Berlin, 1880–'82+

1545. ELBE-BLÄTTER POLYTECHNISCHEN INHALTS. Herausgegeben von T. L. Hasse. 4to. Leipzig und Dresden, 1822–'28

ELDIK, R. K. VAN. *See* Tijdschrift voor telegraphie.

1546. ELECTRICAL MAGAZINE. Conducted by Ch. V. Walker. 2 vols., 8vo. London, 1843–'46.||

1547. ELECTRICAL (THE) NEWS AND TELEGRAPHIC REPORTER. 4to. London, 1875.

ELECTRICAL REVIEW. *See* Telegraphic (The) Journal and Electrical Review.

1548. ELECTRICIAN (THE). A weekly journal of telegraphy, electricity, and applied chemistry. 4 vols., 4to. London, 1861–'64.||

1549. ELECTRICIAN (THE). A weekly journal of theoretical and applied electricity and chemical physics. 6 vols., fol. London, 1878–'80+

1550. ELECTRICIAN (THE). A monthly journal devoted to the advancement and diffusion of electrical science. Williams & Co., Editors. 4to. New York, 1882+

1551. ÉLECTRICIEN (L'). Revue générale d'électricité. Comité de rédaction: E. Mercadier, C. M. Gariel, A. Niaudet, de Cyon, Gaston Tissandier; secrétaire de la rédaction: E. Hospitalier. 2 vols. per annum, roy. 8vo. Paris, 1881, '82+

1552. ÉLECTRICITÉ (L'). Revue scientifique illustrée, organe officiel de l'exposition internationale de l'électricité en 1877 au palais de l'industrie à Paris. Beaux-arts, industrie, médecine, art militaire, marine. Dirigé [in 1882] par E. de Clisson. 7 vols., 4to. Paris, 1876–'82+

1553. ELECTRIC (THE) TELEGRAPH REVIEW. A record of events interesting to shareholders, electricians, engineers, contractors, operators, and the scientific world at home and abroad. 6 nos., 4to. London, 1870.

Continued under the title:

[a.] Electric (The) Telegraph and Railway Review, [etc.] 4to. London, 1870.

1554. ELECTRO-METALLURGIST. — vols. London, 1880+

1555. ÉLECTROPHONE (L'). Journal scientifique, organe de l'application de toutes les sciences électriques et téléphoniques. — vols., fol. Paris, 1881+

1556. ELECTRO-TECHNISCHE ZEITSCHRIFT. Herausgegeben vom elektro-

technischen Verein. Redigirt von K. Ed. Zetzsche. — vols., 4to. Berlin, 1880+

1557. ELETTRICISTA (L'). Rivista mensuale, diretta da Lamberto Cappanera. — vols. Firenze, 1877 [+ ?]

ELLIS, R. L. *See* Cambridge Mathematical Journal.

1558. ELSÄSSISCHE HOPFEN- UND BRAUER-ZEITUNG. — vols. Hagenau, 18**–'80+

1559. ELSÄSSISCH-LOTHRINGISCHE (DER) BIENEN-ZÜCHTER. Monatsblatt des elsässisch-lothringischen Bienenzüchter-Vereins, redigirt von Dennler und Zwilling. 7 vols., roy. 8vo. Strassburg, 1873–'79.

Also with the title: L'Apiculteur Alsacien-lorrain.

ELSNER'S CHEMISCH-TECHNISCHE MITTHEILUNGEN. *See* Chemisch-technische Mittheilungen.

ELWERT, JOHANN CASPAR. *See* Magazin für Apotheker.

1560. EMPIRE (THE) STATE AGRICULTURIST. John R. Garretsee, Editor. — vols., 4to. Rochester, 1880–'82+

1561. EMPORIUM (THE) OF ARTS AND SCIENCES. Conducted by John Redman Coxe. 2 vols., 8vo. Philadelphia, 1812.

New series. Conducted by Thomas Cooper. 3 vols. (I–III), 8vo. Philadelphia, 1813, '14.||

1562. ENCICLOPEDIA POPOLARE ILLUSTRATA. Giornale di scienze, lettere, arti, industrie, ecc. — vols. Firenze, 1876 [+ ?]

ENCKE, J. F. *See* Astronomisches Jahrbuch, oder Ephemeriden.

1563. ENCYCLOPÄDISCHE ZEITSCHRIFT DES GEWERBEWESENS. 6 vols. Prag, 1843–'48.

1564. ENCYCLOPÉDIE (L') D'ARCHITECTURE. Revue mensuelle des travaux publics et particuliers. 12 vols., 4to. Paris, 1851–'62.

Deuxième série. 10 vols., 4to. Paris, 1872–'81.

Troisième série. 1 vol., 4to. Paris, 1882+

ENGELS, R. *See* Deutsche-Musterzeitung.

1565. *ENGINEER (THE). 50 vols., fol. London, 1856–'80+

1566. ENGINEER (THE). 4to. Philadelphia, 1860.

1567. ENGINEER (THE) AND MACHINIST, and Engineering and Scientific Review. [Edited by T. S. Browne.] 3 vols., 8vo. London and Manchester, 1850, '51.||

ENGINEER, ARCHITECT, AND SURVEYOR. Chicago. *See* Surveyor and Engineer.

1568. ENGINEER OF THE PACIFIC. J. Mosheimer. 3 vols., 4to. San Francisco, 1877–'80.||

1569. *ENGINEERING. An illustrated weekly journal conducted by W. H. Maw and J. Dredge. [From 18**, conducted by Zerah Colburn.] 30 vols., large 8vo. London, 1866–'80+

1570. ENGINEERING. Deutsche Ausgabe, vermehrt durch deutsche Original-Artikel. Redigirt von Stummer-Traunfels. — vols., fol. Wien, 1874 [+ ?]

Cf. Stummer's Ingenieur.

ENGINEERING AND ARCHITECTURE, Civil, Industrial, and Agricultural. An illustrated technical popular [*sic*] paper. Published half monthly. Warsaw.

Also in Polish. *See* Inzenierja i budownictwo.

1571. ENGINEERING AND BUILDING NEWS. — vols. Sydney, 18**–'80+

1572. ENGINEERING AND BUILDING TIMES. An illustrated journal devoted to the interests of mechanical and civil engineers, builders, and contractors, with which is incorporated the "Mining and Commercial Times." 10 vols., fol. London, 1871–'80.

Continued under the title:

[a.] Building (The) and Engineering Times. (Being a new series of the Engineering and Building Times.) A journal devoted to the interests of architects, builders, contractors, and engineers. New series. 1 vol., fol. London, 1881+

ENGINEERING AND MINING JOURNAL. *See* American Journal of Mining.

1573. ENGINEERING FACTS AND FIGURES. An annual register of progress in mechanical engineering and construction. Edited by A. B. Brown. 5 vols., 8vo. London and Edinburgh, 1864–'68.

ENGINEERING MAGAZINE. New York. *See* Van Nostrand's Engineering Magazine.

1574. ENGINEERING NEWS. Devoted to public works, civil engineering, and contracting. Edited by Julius W. Adams and S. D. V. Burr. 9 vols., sm. fol. New York, 1874–'82+

ENGINEERING NEWS. Chicago. *See* Surveyor (The) and Engineer.

1575. ENGINEERS' JOURNAL AND RAILWAY CHRONICLE of India and the Colonies. 12 (?) vols., 4to. Calcutta, 1858–'69.

ENGLER, A. *See* Botanische Jahrbücher.

ENGLISH, HENRY. *See* Quarterly (The) Mining Review.

1576. ENGLISH (THE) FISHING GAZETTE. — vols. London, 1876–'80+

1577. ENGLISH (THE) FLOWER-GARDEN. A monthly magazine of hardy and half hardy plants. By W. Thompson. 2 vols., 4to. London, 1851.||

1578. *ENGLISH (THE) MECHANIC. A record of mechanical invention, scientific and industrial progress, applied chemistry, arts, manufactures, engineering, building, &c. 2 vols., 4to. London, 1865, '66.

Vol. III *continued under the title:*

[a.] English (The) Mechanic and Mirror of Science and Art. A record of engineering, building, inventions, manufactures, industrial progress, electricity, photography, chemistry, astronomy, &c. 13 vols. (III–XV), 4to. London, 1866–'72.

Continued under the title:

[b.] English Mechanic and World of Science, with which are incorporated "The Mechanic," "Scientific Opinion," and "The British and Foreign Mechanic." 20 vols. (XVI–XXXV), 4to. London, 1873–'82+

1579. ENOLOGO (L'). Giornale scientifico. 2 vols., 12mo. Asti, 1863, '64.||

ENTDECKUNGEN (DIE NEUESTEN) FRANZÖSISCHER GELEHRTEN, von Pfaff und Friedländer. *See* Französische Annalen für die allgemeine Naturgeschichte.

1580. ENTDECKUNGEN (NEUE) IM GANZEN UMFANG DER PFLANZENKUNDE, herausgegeben von K. Sprengel. 8vo. Leipzig, 1820–'22.

See Jahrbücher der Gewächskunde.

ENTDECKUNGEN (DIE NEUESTEN) IN DER CHEMIE. Lorenz Crell. *See* Chemisches Journal.

ENTDECKUNGEN (DIE NEUESTEN) IN DER PHYSIK. Göttingen. *See* Annalen für das Universalsystem der Elemente.

1581. ENTDECKUNGEN (NEUE) UND BEOBACHTUNGEN AUS DER PHYSIK, NATURGESCHICHTE UND OECONOMIE. Herausgegeben von B. S. Nau. 1 vol., 8vo. Frankfurt am Main, 1791.

1582. *ENTOMOLOGICAL (THE) MAGAZINE. [Edited by Edward Newman.] 5 vols., 8vo. London, 1833–'38.

Followed by:

[a.] Entomologist (The). Edited by Edward Newman. 1 vol., 8vo. London, 1840–'42.

After an interval of twenty-two years (during which time the editor published notes on entomology in his "Zoölogist") this journal was resumed under the same title:

[b.] Entomologist (The). A popular monthly journal of British entomology. Conducted by Edward Newman. [Later, by John T. Carrington, with the assistance of Frederick Bond, Edward A. Fitch, John A. Power, J. Jenner Weir, and F. Buchanan White.] 8vo. London, 1864–'80+

Cf. Zoölogist (The).

1583. Entomologische Blätter aus der Schweiz. Herausgegeben von Dietrich. 2 nos., 8vo, Zürich, 1871, '72.

1584. Entomologische Hefte, enthaltend Beyträge zur weitern Kenntniss und Aufklärung der Insectengeschichte. Eine Vorarbeit zu einer künftigen Faune des Departments vom Donnersberge und der angränzenden Gegenden des Departments von der Saar und vom Rhein und der Mosel. Ausgearbeitet von einigen Freunden der Naturgeschichte, herausgegeben von Hoffmann, Koch, Linz und J. P. Müller. 2 parts, 8vo. Frankfurt a. M., 1803.

1585. Entomologische Monatsblätter. Redigirt von G. Kraatz. 1876. 1 vol., 8vo. Berlin, 1877.||

Entomologische Monatsschrift. *See* Wiener entomologische Monatsschrift.

1586. Entomologische Nachrichten. Herausgegeben von F. Katter. 6 vols., 8vo. Putbus, 1875–'80+

1587. *Entomologische Zeitung. Herausgegeben von dem Entomologischen Vereine zu Stettin. Redacteur: C. A. Dohrn. 36 vols., 8vo. Stettin, 1840–'75.

Continued under the title:

[a.] Stettiner entomologische Zeitung. Herausgegeben von dem entomologischen Vereine zu Stettin. Redacteur: C. A. Dohrn. 5 vols., 8vo. Stettin, 1876–'80+

Index for 1840–'62 issued in 1862.

1588. Entomologischer Kalender für Deutschland, Oesterreich und die Schweiz. Herausgegeben von F. Katter. 2 vols., 8vo. Quedlinburg, 1876, '77.||

1589. Entomologisches Archiv. Redigirt von Theod. Thon. 2 vols., 4to. Jena, 1827–'29.

1590. Entomologisches Taschenbuch für die Anfänger und

LIEBHABER DIESER WISSENSCHAFT. Herausgegeben von D. H. Hoppe. 2 vols., 8vo. Regensburg, 1796, '97.||

1591. ENTOMOLOGISK TIDSKRIFT, PÅ FÖRANSTALTANDE AF ENTOMOLOGISKA FÖRENINGEN I STOCKHOLM, utgifven af Jacob Spångberg. 1.–3. Årg. 1880–'82. 3 vols., 8vo. Stockholm, 1880–'82+

ENTOMOLOGIST (THE). *See* Entomological Magazine.

1592. ENTOMOLOGIST'S (THE) ANNUAL. Edited by H. T. Stainton. 22 vols. (1 vol. per annum not numbered), 8vo. London, 1855–'76 [+ ?]

1593. ENTOMOLOGIST'S MONTHLY MAGAZINE. Conducted by H. G. Knaggs, E. C. Rye, R. McLachlan, H. T. Stainton. 16 vols., 8vo. London, 1864–'80+

1594. ENTOMOLOGIST'S (THE) WEEKLY INTELLIGENCER. [Edited by Stainton.] 9 vols., 8vo. London, 1856–'61.||

1595. ÉPARGNE (L') AGRICOLE, revue d'agriculture et de finance. 3 vols., 8vo. Paris, 1880–'82+

1596. ÉPERVIER (L'), moniteur des sociétés pigeonnières. — vols. Bruxelles, 1880+

1597. EPHEMERIDEN DER NATUURKUNDIGE WETENSCHAPPEN. 2 vols., 8vo. 'sGravenhage, 1834.

EPHEMERIDEN FÜR KÜNSTE UND GEWERBE. Leipzig. *See* Zeitschrift für die Naturkunde.

1598. EPHEMERIDES ANNI 17— ad meridianum vindobonensem jussu augustorum calculis definitæ a Maximiliano Hell, [In 1770, by P. Antonio Pilgram; from 1782, by M. Hell and F. de Paula Triesnecker; from 1793, by Triesnecker and Burg.] 50 vols., 8vo. Vindobonæ, 1756–1805.

EPHEMERIDES ASTRONOMICÆ ad meridianum mediolanensem. *See* Effemeridi astronomiche.

1599. EPHEMERIDES ASTRONOMICAS calculadas para o meridiano do observatorio da universidade de Coimbra para uso do mesmo observatorio e da navegação portugueza para o anno de 1804 [–'79]. 76 vols., 8vo. Coimbra, 1802–'77 (?)

1600. ÉPHÉMÉRIDES ASTRONOMIQUES, et Annuaire des marées pour l'année 1870 [–'76], destinées aux capitaines de navire et rédigées par E. P. Dubois. 7 vols., 12mo. Paris et Bordeaux [also St. Brieuc], 1869–'75.

1601. ÉPHÉMÉRIDES MARITIMES à l'usage des marins du commerce et des candidats aux grades de capitaine au long cours et de maître

au cabotage pour l'année 18—, rédigées d'après l'autorisation et avec les tables de Dubus. Par C. H. Bellanger. 42 vols., 12mo. Paris, 1836–'77.

1602. EPHEMERIDES METEOROLOGICO-MEDICÆ, quibus altitudines barometri et thermometri, ventorum regnantium genera et alia apparentia meteora cyclusque novemdecennalis, et horum in sublunaria trinæ naturæ regna, scilicet dies criticos pares et impares, vegetabilium et animalium vitam, etc., connotantur, in toto inclyto comitatu borsodiensi, signanter in regio camerali oppido Miskoltz factæ, cum exsculpta comitatus geographica mappa; a Benkö. 1783–'93. 5 vols., 8vo. Vindobonæ, 1794.

Cf. Benkö's medicinische Ephemeriden.

1603. EPHEMERIDES NAUTICAS, ou diario astronomico para o anno de 1789 [–'98] que contem todos os elementos necessarios para determinar a latitude no mar, não só pela altura meridiana do sol; mas tambem pela da lua, pela dos planetas superiores, e pela das estrellas fixas, com as distancias da lua ao sol, e a's estrellas para determinar a longitude do navio a qualquer hora e o methodo de a deduzir. Calculado para o meridiano de Lisboa e publicado por ordem da academia real das sciencias para utilidade da Navegação Portugueza, e augmento da astronomia. [Edited, 1789–'71, by C. Gomes de Villas-boas, F. A. Ciera, and F. de Borja Garcão Stockler; 1792–'95, by C. Gomes de Villas-boas; 1796–'98, by José Maria Dantas Pereira.] 10 vols., 4to. Lisboa, 1788–'96.

1604. ÉPHÉMÉRIDES DES MOUVEMENTS CÉLESTES, par De La Lande. 7 vols., 4to. Paris, 1775–'84.

Cf. Connoissance des tems.

1605. ÉPHÉMÉRIDES DES SCIENCES NATURELLES ET MÉDICALES, par Alard, Biot, Bosc, Fondateurs: Chardel aîné, Devilliers, de Gardanne, Finot, Lamoureux, Lemaire-Lisancourt, [and others]. 1 vol., 8vo. Paris, 1816.

EPHEMERIDES, sive observationum medico-physicarum. *See* Miscellanea curiosa medico-physica.

1606. EPHEMERIS (AN). By Swan. 2 nos., 8vo. Cambridge, 1663 and 1669.

1607. EPHEMERIS ABSOLUTA. By Woodward. 4 nos., 8vo. London, 1694–'97.

1608. EPHEMERIS (AN); or, An Astronomical State of the Heavens. By Kingsley. 7 nos., 8vo. London, 1717–'23.

1609. *Ἐφημερίς*; or, A Diary Astronomical and Astrological. By Gadbury. 90 nos., 8vo. London, 1663–1752.

1610. *Ἐφημερίς*; or, The Norfolk Mercury. By Taylor. 1 no., 8vo. London, 1697.

1611. *Ἐφημερὶς ἀρχαιολογικὴ ἀφορῶσα τὰς ἐντὸς τῆς Ἑλλάδος ἀνευρισκομένας ἀρχαιοτέρας.* 6 vols., 4to. *Ἐν Ἀθήναις*, 1837–'60.

Περίοδος δευτέρα. 1 vol., 4to. 1862–'74.

Cf. Ἀρχαιολογικὴ ἐφημερίς.

1612. EPHEMERIS OF THE DISTANCES OF THE FOUR PLANETS, VENUS, MARS, JUPITER, AND SATURN, from the Moon's Centre, together with their places for every day in the year, to which are added Tables for finding the Latitude by the Polestar for 1830 [–'33]. Calculated under the direction of H. C. Schumacher. 10 (?) vols., 8vo. Copenhagen, 1828–'31.

1613. *Ἐπιγραφαὶ ἀνέκδοτοι ἀναλυφθεῖσαι καὶ ἐκδοθεῖσαι ὑπὸ τοῦ ἀρχαιολογικοῦ συλλόγου.* 2 nos., 4to. *Ἐν Ἀθήναις*, 1851, '52.

1614. ERA (A) NOVA. — vols. Lisboa, 18**–'80+

ERB, CARL AUGUST. *See* Wissenschaftliche Mittheilungen, [etc.]

1615. ERDÉLYI BÁNYÁSZ KALENDÁRIOM. Szerk. Szentkiralyi. 2 vols., 8vo. Kolozsvár, 1844, '45.

Followed by:

[a.] Erdélyi bányász-almanach. 1 vol., 8vo. Kolozsvár, 1846.

1616. ERDÉLYI GAZDA, az erdélyi gazdasági egylet hivatalos közlönye. Szerkesztö bizottság: elnök Berde Áron; Girsik János, Szabo Sámuel, Szentgyörgyi Jozsef, Vörös Sandor, felelös szerkesztö: Gamauf Vilmos. — vols., 4to. Kolozsvár, 18**–'82.

1617. ERDÉLYI MUSEUM. — vols. Kolozsvár, 18**–'80+

1618. ERDÉSZETI LAPOK, az országos erdészeti egyesület közlönye erdö- és földbirtokosok, erdészeti ügyekkel foglalkozók és erdötisztek számára. Szerkesztö: Bedö Albert. — vols., 8vo. Budapest, 18**–'82+

ERDMANN, A. *See* Sveriges geologiska Undersökning.

ERDMANN, OTTO LINNÉ. *See* Journal für technische und ökonomische Chemie.

ERFAHRENE (DER) RATHGEBER. Ulm. *See* Physicalisch-ökonomisches und chemisch-technisches Kunstkabinet.

1619. *ERFAHRUNGEN IM BERG- UND HÜTTENMÄNNISCHEN MASCHINEN-, BAU- UND AUFBEREITUNGSWESEN. Zusammengestellt aus den

Berichten und Mittheilungen der oestr. K. K. und gewerksch. Berg-, Hütten- und Salinen-Beamten, von Peter von Rittinger 1854–'74. 21 vols., 4to. Wien, 1855–'75 [+ ?]

"Gratis Beilage" to the Oesterreichische Zeitschrift für Berg- und Hüttenwesen, *q. v.*

1620. ERFAHRUNGEN UND MITTHEILUNGEN AUF DEM GEBIETE DES RATIONELLEN PFLANZENBAU'S in Folge der Anbauversuche in den ökonomischen Versuchsgärten zu Hohenstein und Stüblau (Provinz Westpreussen). Bearbeitet von Ad. Fegebeutel und Albert Steinberg. 2 vols., 8vo. Danzig, 1859–'61.

1621. ERFINDER (DER) UND FABRIKANT. Cincinnati, 1871.

1622. *ERFINDUNGEN (DIE NEUESTEN) IM GEBIETE DER LANDWIRTHSCHAFT, DES BERGBAUES, DES FABRIKS- UND GEWERBEWESENS UND DES HANDELS. Illustrirte Wochenschrift, herausgegeben von Fernand Stamm [later, by Jul. Hirsch]. 20 vols. Wien, 1857–'76.||

ERFINDUNGEN (NEUESTE) UND ERFAHRUNGEN AUF DEM GEBIETE DER PRAKTISCHEN TECHNIK. *See* Praktische (Der) Techniker.

1623. ERFURTISCHE GELEHRTE NACHRICHTEN. 14 vols., 8vo. Erfurt, 1755–'68.

Continued under the title:

[a.] Erfurtische gelehrte Zeitung. 11 vols., 8vo. Erfurt, 1769–'79.

Neue Folge. 17 vols., 8vo. Erfurt, 1780–'96.

Continued under the title:

[b.] Nachrichten von gelehrten Sachen. 7 vols., 4to. Erfurt, 1797–1803.

1624. ERGEBNISSE DER BEOBACHTUNGSSTATIONEN AN DEN DEUTSCHEN KÜSTEN über die physikalischen Eigenschaften der Ost- und Nord-See und die Fischerei. Veröffentlicht von der Ministerial-Kommission zur Untersuchung der deutschen Meere in Kiel. 8 vols., fol. Berlin, 1874–'81+

ERICHSON, W. F. *See* Archiv für Naturgeschichte; *also* Bericht über die wissenschaftlichen Leistungen - - - Entomologie.

1625. ERLANGER GELEHRTE ZEITUNGEN. 9 vols., 8vo. Erlangen, 1790–'98.

1626. ERLANGISCHE GELEHRTE ANZEIGEN, darinnen kurze und zur Verbesserung der Wissenschaften ausgearbeitete Materien befindlich. 1 vol., 4to. Erlangen, 1743–'52.

1627. ERLÄUTERTE MERKWÜRDIGKEITEN DER NATUR, - herausgegeben von M. C. Hanow. 52 nos., 4to. Dantzig, 1736, '37.

ERLENMEYER, E. *See* Kritische Zeitschrift für Chemie.

ERMAN'S ARCHIV. *See* Archiv für wissenschaftliche Kunde von Russland.

1628. ERSTE ÖSTERREICHISCH-UNGARISCHE FISCHEREI-ZEITUNG. Zeitschrift für See- und Binnen-Fischerei, Fischbereitung und Fischhandel, auch für Angelsport und Aquarienkunde. Redacteur: W. Dunker. 2 vols., 4to. Stettin, 1880, '81+

Cf. Deutsche Fischerei-Zeitung; *also* Oesterreichisch-ungarische Fischerei-Zeitung.

1629. ERSTER DEUTSCHER FISCHEREI- UND FISCHZUCHT-KALENDER. Von J. Meyer. 8vo. Stuttgart 1879 [+ ?]

1630. ERSTER ÖSTERREICHISCHER APOTHEKER-KALENDER. Herausgegeben von Joseph Girtler. 3 vols., 16mo. Wien, 1863–'65.

1631. ÉRTESITÖ, a mathematikai és természettudományi osztalyok közlönye. 17 vols., 8vo. Budapest, 1860–'77.

ESCHENBACH, C. G. *See* Kunst-Magazin der Mechanik.

ESCHENMAYER, C. A. VON. *See* Archiv für den thierischen Magnetismus.

1632. ESCUELA DE AGRICULTURA. — vols. México, 18**–80+

1633. ESPAÑA AGRICOLA. — vols. Madrid, 1862–'66.

1634. ESPRIT (L') DES JOURNALISTES DE TRÉVOUX. 1701–'62. 4 vols., 12mo. 1771.

See Mémoires pour servir à l'histoire des sciences, [etc.]

1635. ESSAIS ET OBSERVATIONS PHYSIQUES ET LITTÉRAIRES DE LA SOCIÉTÉ D'EDINBOURG. Traduit par M. Demours. 1 vol., 12mo. Paris, 1759.

1636. ESSAYS AND OBSERVATIONS, PHYSICAL AND LITERARY, read before the Philosophical Society in Edinburgh. 2 vols. (I, II), 8vo. Edinburgh, 1754–'56. Vol. III, 1771.

This was followed by the Transactions of the Royal Society of Edinburgh. 27 vols., 4to. Edinburgh, 1788–1880+ Not included in this Catalogue.

1637. ESSAYS BY A SOCIETY OF GENTLEMEN. 1 vol., 8vo. Exeter, 1796.

1638. ETHNOGRAPHIE (L'). Journal d'ethnographie universel. 8vo. Paris, 1878.

1639. ETHNOGRAPHISCHES ARCHIV. Redigirt von Bran. 39 vols., 8vo. Jena, 1818–'29.

1640. ETHNOLOGICAL (THE) JOURNAL. A magazine of ethnography, phrenology, and archeology, considered as elements of the science of races, with the applications of this science, to education, legislation, and social progress. Edited by L. Burke. 10 numbers, 8vo. London, 1848, '49.

Note.—One number only of a "new series" was published in 1854.

Followed by:

[a.] Ethnological (The) Journal. A monthly record of ethnological research and criticism. [Edited by L. Burke.] 9 numbers, 8vo. London, 1865, '66.||

1641. ETHNOGRAPHE (L'). Journal d'ethnographie universelle. 4 vols., 8vo. Paris, 1878–'82+

1642. Этнографическій Сборникъ. [Etnografitcheskii Sbornik.] 6 vols., 8vo. St. Peterburg, 1853–'74.

1643. ÉTUDES ENTOMOLOGIQUES; rédigées par Victor de Motschulsky. 11 parts, 8vo. Helsingfors, 1852–'62.||

1644. ETWAS FÜR ALLE, oder neue Stuttgardter Realzeitung. 8vo Stuttgardt, 1765, '66.

1645. EUROPE (L') SAVANTE DEPUIS 1718 À 1720. [Par Thémiseul de Saint Hyacinth, J. van Effen, Pierre François le Courayer, J. Lévesque de Burigny, L. J. Lévesque de Bouilly, Lévesque de Champeaux, *and others.*] 12 vols., 12mo. La Haye, 1718–'20.

1646. EVOLUTION (THE). A review of politics, religion, science, literature, and art. 4 vols., 4to. New York, 1877–'80+

EXNER, W. F. *See* Mittheilungen des technologischen Gewerbe-Museums.

1647. EXPLORADOR MINERO. — vols. México, 1876–'80+

1648. EXPLORATEUR (L') GÉOGRAPHIQUE ET COMMERCIAL, sous le patronage de la commission géographique commerciale déléguée par la société de géographie et les chambres syndicales de Paris. 2 vols., 4to. Paris, 1875, '76.

Continued under the title:

[a.] Nouvel (Le) explorateur, petite édition du journal l'explorateur. 1 vol., 8vo. Paris, 1876.

1649. EXPLORATION (L'). Journal des conquêtes de la civilisation sur tous les points du globe. Editeur: Charles Hertz [later, by Tournafond]. 10 vols., roy. 8vo. Boulogne (Seine) [later, Paris], 1876–'80+

1650. EXPOSITOR (THE). An illustrated recorder of inventions, designs, and art manufactures. 3 vols., 4to. London, 1851, '52.

F.

FABBRI-SCARPELLINI, E. *See* Bullettino nautico e geografico di Roma; *also* Corrispondenza scientifica.

FABRI, J. E. *See* Geographisches Magazin; *also* Magazin für die Geographie.

FABRONI, A. *See* Giornale dei letterati. Pisa.

1651. FACTS AND FIGURES. — vols. London, 1841, '42.

FAHDT, JULIUS. *See* Glashütte (Die); *also* Monatsbericht der Glashütte.

FALB, RUDOLF. *See* Sirius.

FALKE, J. E. L. *See* Thierärztliche Jahrbücher.

1652. FAMILIAR SCIENCE AND FANCIER'S JOURNAL. Edited by Joseph M. Wade. — vols., 4to. Springfield, Massachusetts, 1873–'78.

FÄRBER-ZEITUNG. *See* Deutsche Färber-Zeitung; *also* Reimann's Färber-Zeitung.

FÄRBER-ZEITUNG MIT MUSTERN. *See* Muster-Zeitung für den Färberstand.

FÄRBEREI-MUSTER-ZEITUNG. *See* Deutsche Muster-Zeitung.

1653. FARFALLETTA (LA). Opera periodica, scientifica, letteraria, artistica, diretta da Giov. Minà Morici. 3 vols., 8vo. Messina, 1842–'47.

1654. FARM AND DAIRY. — vols. Hulmeville, Pa., 1881+

1655. FARM AND FIRESIDE. Edited by T. J. Kirkpatrick and Charles E. Thorne. 5 vols., sm. fol. Springfield, Ohio, 1877–'82+

1656. FARM AND GARDEN. — vols. Chicago, 1877–'80+

1657. FARM AND HOME. Editor: Charles E. Brown. 3 vols., 8vo. Calvert, Texas, 1873–'75.

1658. FARM, FIELD, AND FIRESIDE. Markets, news, art, agriculture, science, and home literature. Published by W. V. R. Powis. 5 vols., 4to. Chicago, 1879–'82+

1659. FARM (THE) JOURNAL. Devoted to the farm, orchard, garden, poultry, and household economy. Edited by Wilmer Atkinson. 5 vols., 4to. Philadelphia, 1877–'81+

1660. FARMACÉUTICO (EL) DROGUERO. Periódico de interéses generales para la clase farmacéutica, ciencias auxîliares, y muy necesario á todos los consumidores de géneros de droguerìa medecinal

y artes. Director: Mariano Perez Minguez. Folio. Valladolid, 1856.

1661. FARMACEUTISK TIDSSKRIFT. Redigerad af Bl. Lindman. 21 vols., 8vo. Stockholm, 1860–'80+

1662. FARMACIA (LA) ESPAÑOLA. 11 vols., 4to. Madrid, 1869–'79+

1663. FARMACIA (LA) MODERNA IN RAPPORTO AL PROGRESSO DELLE SCIENZE MEDICHE. Rivista trimestrale, redatta da Luigi D'Emilio, 3 vols., 8vo. Napoli, 1878–'80+

1664. Фармацевтическій Журналъ, издаваемый Высочайше утвержденнымъ С. Петербургскимъ Фармацевтическимъ Обществомъ. Маг. Эдвинъ Іогансон, отвѣтственный Редакторъ. С. Петербургъ. [Farmatsevtitcheskii Journal, izdavaemiy Vuisotchayshe utverjdennim S. Peterburgskim Farmatsevtitcheskim Obschestvom. Mag. Edwin Johanson, otvetstvenniy Redaktor.] 4 vols., 8vo. St. Petersburg, 1879 (?)–'82+

1665. FARMER (THE). — vols. London, 1877–'80+

1666. FARMER AND DAIRYMAN. Edited by T. D. Curtis. 3 vols., fol. Syracuse, New York, 1880–'82+

1667. FARMER (THE) AND FRUIT GROWER OF SOUTHERN ILLINOIS. A weekly journal of agriculture, horticulture, markets, news, and home literature. 6 vols., fol. Anna, Illinois, 1877–'82+

1668. FARMER AND GARDENER. Containing original essays and communications on agriculture, horticulture, rural and domestic economy. 5 vols., 4to. Baltimore, 1835–'39.

1669. FARMER AND COUNTRY GENTLEMAN'S ALMANAC. 16 (?) vols. London, 1865–'80+

1670. FARMER AND MECHANIC. Devoted to agriculture, mechanics, manufactures, science, and the arts. New series. 6 vols., 4to. New York, 1847–'52 [|| ?]

See New York Farmer and Mechanic.

1671. FARMERS' (THE) ADVANCE. A weekly paper for the advancement of the farmer, his family, home, and farm. 6 vols., 4to. Springfield, Ohio, 1877–'82+

1672. FARMERS' ADVOCATE AND HOME MAGAZINE. William Weld, editor. 17 vols., 4to. London, Canada, 1866–'82+

1673. FARMERS' CALENDAR. — vols. London, 1861–'80.

1674. FARMERS' HOME JOURNAL. A weekly record of agriculture, live stock, horticulture. Kentucky Tobacco Reporter. 30 vols., fol. Louisville, Kentucky, 1865–'82+

1675. FARMERS' HOME JOURNAL. Publisher: L. L. Cantwell. 3 vols., 4to. Coshocton, Ohio, 1880–'82+

1676. FARMERS' JOURNAL. Alex. Charles, Editor. 4to. Cedar Rapids, Michigan, 1872–'75.

1677. FARMER'S (THE) MAGAZINE. 10 (?) vols., 8vo. London, 1830–'39.

Second series. — vols. 1840–'51.

Third series. 57 vols. (2 vols. per annum.) 1852–'81 (April).||

1678. FARMER'S (THE) MAGAZINE AND KENTUCKY LIVE-STOCK MONTHLY. Edited by John Duncan. 5 vols., 8vo. Louisville, 1877–'82+

1679. FARMER'S (THE) MAGAZINE AND RURAL GUIDE. Published by Potts Brothers. 3 vols., sm. fol. Parkesburg, Pennsylvania, 1879–'81+

1680. FARMERS' MONTHLY GAZETTE. — vols. Milwaukee, 1881+

1681. FARMERS' REVIEW. Profitable agriculture, anti-monopoly, equal taxation, happy homes. 8 vols., fol. Chicago, 1877–'82+

1682. FARMING (THE) WORLD. A record of experiences, a journal of to-day. T. S. Gardner, Editor. 4 vols., fol. Cincinnati, 1879–'82+

FASBENDER, FRANZ. *See* Allgemeine Zeitschrift für Bierbrauerei.

1683. FAUNA. WEEKBLAD VOOR POPULAIRE DIERKUNDE. Orgaan der diergaarden in Nederland. 1 vol., 4to. Amsterdam, 1882+

1684. FAUNUS, Zeitschrift für Zoologie und vergleichende Anatomie, [from vol. III,] mit dem Intelligenzblatt Acis. 3 vols., 8vo. München, 1832–'37.

FAUVEL, A. *See* Revue d'entomologie.

FEATHERSTONEHAUGH, G. W. *See* Monthly (The) American Journal of Geology.

FECHNER, GUSTAV THEODOR. *See* Repertorium der Experimental-Physik; *also* Centralblatt für Naturwissenschaften.

FEDDERSEN, A. *See* Fiskerei-Tidende; *also* Tidsskrift for Fiskerei.

FEHLAND'S INGENIEUR-KALENDER. *See* Technischer Kalender für Maschinen- und Hütten-Ingenieure.

FELLENBERG, E. *See* Landwirthschaftliche Blätter.

FELLENBERG-ZIEGLER, A. VON. *See* Bauern-Zeitung; *also* Bernische Blätter für Landwirthschaft; *also* Schweizerische Bauern-Zeitung.

1685. FELSÖ MAGYARORSZAGI SZÖLÖSZETI BORÁSZATI ÉS GAZDASAGI LAP. — vols. Kassa, 18**–'80+

1686. FENLAND AND EASTERN COUNTIES' METEOROLOGICAL CIRCULAR AND WEATHER REPORT. 1874, '75. Edited by Miller. 8vo. London, 1876.

1687. FER (LE), REVUE MÉTALLURGIQUE, COMMERCIALE ET FINANCIÈRE. 7 vols., 4to. Paris, 1876–'82+

1688. FERME (LA). Journal agricole et horticole, dédié aux comices agricoles, aux praticiens, aux instituteurs, aux gens du monde, à la jeunesse, aux rédacteurs de journaux, et a toutes les personnes qui, aimant les champs, les jardins, les vergers, les vignes, les abeilles, etc., veulent s'associer au grand voeu de l'époque: le progrès de l'agriculture et de l'horticulture. Rédacteur-en-chef: Defranoux. 8vo. Paris, 1861.

1689. FERMIER (LE). Journal agricole, commercial, politique et financier. 10 vols., fol. Paris, 1871–'82+

FERRERS, N. M. *See* Cambridge Mathematical Journal.

FERRIS, T. M. *See* Poultry Monthly.

FÉRUSSAC, BARON DE. *See* Bulletin général et universel des annonces.

1690. FEUERSPRITZE (DIE). Zeitschrift für das deutsche Feuerlöschwesen. Organ des Landesausschusses sächsischer Feuerwehren. Redacteur: Theodor Kellerbauer. 6 vols., 4to. Chemnitz, 1874–'79+

1691. FEUILLE DU CANTON DE VAUD, ou Journal d'agriculture pratique, des sciences naturelles et d'économie publique. 13 vols., 8vo. Lausanne, 1814–'26.

1692. FEUILLES DES JEUNES NATURALISTES. Directeur: A. Dollfus. 13 vols. (?), 8vo. Mulhouse [later, Dornach and Paris], 1870–'82+

FEUILLETON DER ISIS. *See* Chronik des Gartenwesens.

FICK, ADOLF. *See* Untersuchungen aus dem physiologischen Laboratorium.

FIEDLER, H. V. *See* Tidsskrift for Fiskerei.

1693. FIELD (THE). The country gentleman's newspaper. — vols. London, 1853–'62.

Continued under the title:

[a.] Field (The), Farm, and Garden. The country gentleman's newspaper. Published by Horace Cox. 60 vols. London, 1863–'82+

1694. FIELD AND FOREST. A monthly journal devoted to the natural sciences. Charles R. Dodge, Editor. Bulletin of Potomac-side Naturalists' Club. 3 vols., 8vo. Washington, D. C., 1875–'78.||

1695. FIELD AND RIVER. 5 vols., 8vo. New Brighton, Pennsylvania, 1877–'82+

1696. FIELD, LAWN, AND GARDEN. Walter B. Davis, Editor. 8vo. Madison, Wisconsin, 1874, '75.

1697. FIELD (THE) NATURALIST. By A. Heywood. Manchester, 1882+

1698. FIELD (THE) NATURALIST. A review of animals, plants, and minerals, the structure of the earth, and appearances of the sky. Edited by James Rennie. 2 vols., 8vo. London, 1833–'35.

FIGUIER, LOUIS. *See* Année (L') scientifique.

FISCHER, CHR. A. *See* Taschenbibliothek der neuesten - - Reisebeschreibungen.

FISCHER ET BERNARDI. *See* Journal de conchyliologie.

1699. FISCHEREI-AUSSTELLUNGS-ZEITUNG. Organ für die Interessenten der Internationalen Fischerei-Ausstellung, unter Protectorat Sr. Kaiserl. Hoheit des Kronprinzen. 25 (?) nos., fol. Berlin, 1880.||

Note.—Published at irregular intervals from April 20 to June 20, 1880, during the International Fishery Exhibition in Berlin.

FISCHEREI-KALENDER. *See* Dunker's Fischerei-Kalender.

FISCHEREI-ZEITUNG. *See* Deutsche Fischerei-Zeitung.

1700. FISHERMAN'S (THE) MAGAZINE AND REVIEW. Edited by H. Cholmondeley-Pennell. 2 vols., 8vo. London, 1864, '65.

1701. FISHERMAN'S (THE) NAUTICAL ALMANAC, 1877 [–'81]. By O. T. Olsen. London and Hull, 1878–'82+

1702. FISHING (THE) GAZETTE. Devoted to angling, river, lake, and sea fishing, and fish culture. — vols., sm. fol. London, 18**–'76.

New series. 4 vols., sm. fol. London, 1877–'80+

1703. FISKERI-TIDENDE, udgivet af A. Feddersen. — vols. Viborg, 1882+

1704. FLEISCHBESCHAUER (DER). Zeitschrift für Lebensmittelprüfung. Publikations-Organ des Vereins Berliner Fleischbeschauer. 8vo. Berlin, 1880+

FLEMING, GEORGE. *See* Veterinary Journal.

1705. FLORA EN POMONA. Magazijn voor tuinbouw warmoezerij, boomkweekerij en wetenschappelijken landbouw. Onder medwerking van R. C. Affourtit, C. L. Blume, J. Copijn, [and others]. Roy. 8vo. Utrecht, 1854–'59.

Continued under the title:

[a.] Flora en Pomona. Magazijn voor tuinbouw, bloemen- en ooftboomteelt, warmoezerij, enz. Een werk in maandelijksche afleveringen, ter verspreiding van theoretische en praktische kennis van den tuinbouw in zijn geheelen omvang, voor kweekers liefhebbers van allerlei stand. Uitgegeven onder hoofredacte van W. C. Spoor, en onder medewerking van R. C. Affourtit, J. C. Ballot, W. Benders, enz, enz. Nieuwe Reeks. Roy. 8vo. Utrecht, 1860–'62 [+ ?]

1706. FLORA; ODER BOTANISCHE ZEITUNG, welche Recensionen, Abhandlungen, Aufsätze, Neuigkeiten und Nachrichten die Botanik betreffend, enthält. Herausgegeben von der Königlichen botanischen Gesellschaft in Regensburg. 23 vols. (1 vol. per annum), 8vo. Regensburg, 1818–'30.

Continued under the title:

[a.] Flora; oder botanische Zeitung. Unter Mitwirkung ihrer geehrten Mitglieder, Becker [and others], herausgegeben von der Königl. bayerischen botanischen Gesellschaft zu Regensburg. 4 vols. (2 vols. per annum), 8vo. Regensburg, 1831, '32.

Continued under the title:

[b.] Flora; oder allgemeine botanische Zeitung, herausgegeben von der Königlichen bayerischen botanischen Gesellschaft. [From 1834, edited by D. H. Hoppe and A. E. Fürnrohr.] 20 vols. (2 vols. per annum), 8vo. Regensburg, 1833–'43.

Neue Reihe. 40 vols. (1 vol. per annum not numbered), 8vo. Regensburg, 1843–'82+

This journal is accompanied by appendices having separate pagination and bearing the following titles:

(1.) Beilage zur Flora. 23 nos., 8vo. 1819–'30.

(2.) Besondere Beilage zur Flora. 4 vols., 8vo. 1843, '44, '50, and '58.

(3.) Beiblätter zur Flora. 22 nos., 8vo. 1832–'42.

(4.) Ergänzungsblätter. 1 no., 8vo. 1825.

(5.) Literaturblätter für reine und angewandte Botanik zur Ergänzung der Flora. 1 vol., 8vo. 1828, *q. v.*

(6.) Botanische Literaturblätter zur periodischen Darstellung der Fortschritte der Pflanzenkunde in steter Beziehung auf Land- und Gartenbau, Künste und Gewerbe. 4 vols. (II–V), 8vo. 1829, '30.

Vols. IV, V *also under the title:* Annalen der Gewächskunde, *q. v.*

(7.) Literaturberichte zur Flora, oder allgemeine botanische Zeitung. 12 vols., 8vo. 1831–'42, *q. v.*

(8.) Repertorium der periodischen botanischen Literatur vom Beginn des Jahres 1864 an. Als Beiblatt zur Flora. 1864–'72. 9 nos., 8vo. 1864–'73.

1707. FLORA ODER NACHRICHTEN VON MERKWÜRDIGEN BLUMEN. 6 parts. Stuttgart, 1788–'91.

1708. FLORAL CABINET AND MAGAZINE OF EXOTIC BOTANY. Conducted by G. B. Knowles and Frederic Westcott. 3 vols., roy. 8vo. London, 1837–'40.

FLORAL MAGAZINE. *See* Park's Floral Magazine.

1709. *FLORAL (THE) MAGAZINE. Comprising figures and descriptions of popular garden flowers. By Thomas Moore. The drawings by Walter Fitch. [From vol. II, edited by H. H. Dombrain.] 11 vols., large 8vo. London, 1861–'72.

Continued under the title:

[a.] Floral (The) Magazine. Figures and descriptions of the choicest new flowers for the garden. Edited by H. Honywood Dombrain. 8 vols. (XII–XIX), 4to. London, 1873–'80+

1710. FLORAL MAGAZINE AND BOTANICAL REPOSITORY. By D. and C. Landreth. 5 nos. in 1 vol., 4to. Philadelphia, 1832–'34.

1711. FLORAL (THE) MONTHLY. Devoted to flowers, the garden, the household, and literature. Published by W. E. Morton. 2 vols. Portland, Maine, 1880, '81+

FLORAL (THE) REGISTER. London. *See* Botanic (The) Garden and Fruitist.

1712. FLORAL (THE) WORLD AND GARDEN GUIDE. 8 vols., 8vo. London, 1858–'65.

New series. Edited by Shirley Hibberd. 15 vols. (one vol. per annum not numbered), 8vo. London, 1866–'80+

1713. FLORALIA, algemeen Nederlandsche advertentie blad, betreffende tuinbouw, bloementeelt, boomkweekerij, landbouw, veeteelt, hoen-

derfokkerij, jacht, visscherij en fruithandel, onder redactie van A. G. G. Sutherland Roijaards. 3 vols., 4to. Assen, 1880–'82+

1714. FLORE (LA) ARTISTIQUE. Journal d'horticulture honoré de la souscription de S. M. l'Impératrice, publié sous la direction de Digeon. 4to. Paris, 1858.||

1715. FLORE DES JARDINS DU ROYAUME DES PAYS-BAS et de ses possessions aux Indes orientales et en Amérique; comprenant l'histoire de plantes, de fleurs et fruits nouveaux ou curieux, ainsi que leurs figures; de communications sur toutes les branches de culture, [etc.]; publiée sous les auspices de Sa Majesté Guillaume III, par la Société Royale d'horticulture des Pays-Bas; rédigée par W. H. de Vriese. Roy. 8vo. Leide, 1854.

1716. FLORE DES SERRES ET DES JARDINS DE PARIS. 6 vols., 4to. Paris, 1834.

1717. FLORE DES SERRES ET JARDINS DE L'ANGLETERRE, présentant toutes les plantes récemment introduites en Angleterre. Recueil publié sous la direction de Trapiez. 4to. Bruxelles, 1833–'36.

1718. *FLORE DES SERRES ET DES JARDINS DE L'EUROPE, ou Description des plantes les plus rares et les plus méritantes nouvellement introduites sur le continent ou en Angleterre, et extraites notamment des "Botanical Magazine, Botanical Register, Paxton's Magazine of Botany," etc., etc.; ouvrage publié en allemand, en français et en anglais, enrichi de notices historiques, scientifiques, etymologiques, synonymiques, horticulturales, etc., et rédigé par Ch. Lemaire, Scheidweiler et L. van Houtte. 10 vols., 8vo. Gand, 1845–'55.

Deuxième série. 13 vols. 1856–'80+

1719. *FLORICULTURAL (THE) CABINET AND FLORISTS' MAGAZINE. Conducted by J. Harrison. 7 vols., 8vo. London, 1833–'39.

Continued under the title:

[a.] Gardener's (The) Weekly Magazine and Floricultural Cabinet. Conducted by Messrs. Harrison. [From 1860–'65, conducted by Shirley Hibberd.] 26 vols. (VIII–XXXIII), 8vo and 4to. 1840–'65.

Continued under the title:

[b.] Gardener's (The) Magazine. Conducted by Shirley Hibberd. 15 vols. (XXXIV–XLVIII), 4to. London, 1866–'80+

1720. FLORICULTURAL (THE) MAGAZINE AND MISCELLANY OF GARDENING. Edited by Robert Marnock. 6 vols., 8vo. London, 1836–'42.

1721. FLORICULTURAL (THE) REVIEW AND FLORIST'S AND GARDENER'S REGISTER. Edited by J. Slater. 1 vol., 12mo. London and Manchester, 1852.||

1722. FLORIDA (THE) AGRICULTURIST. A journal devoted to State interests. C. Codrington, Editor. 4 vols. De Land, 1879–'82.

1723. *FLORIST (THE). 2 vols., 8vo. London, 1848, '49.

Continued under the title:

[a.] Florist (The) and Garden Miscellany. 2 vols. (III, IV), 8vo. London, 1850, '51.

Continued under the title:

[b.] Florist (The), Fruitist, and Garden Miscellany. By Charles Turner and John Spencer. [From October, 1861, by Robert Hogg and John Spencer.] 10 vols. (V–XIV), 8vo. London, 1852–'61.

Enlarged and continued under the title:

[c.] Florist (The) and Pomologist. A pictorial monthly magazine of flowers, fruits, and general horticulture. Conducted by Robert Hogg and John Spencer, assisted by Thomas Moore and numerous able contributors. [In 1871, conducted by Thomas Moore and William Paul.] 19 vols. (one vol. per annum not numbered), roy. 8vo. London, 1862–'80+

1724. FLORIST (THE) AND HORTICULTURAL JOURNAL. A monthly magazine of horticulture, agriculture, botany, agricultural chemistry, entomology, etc. H. C. Hanson, Editor. 4 vols., 8vo. Philadelphia, 1852–'55.

FLORIST (THE) AND GARDEN MISCELLANY. *See* Florist (The), [etc.] London.

1725. FLORIST'S FRIEND AND GARDENER'S MANUAL. Edited by C. A. Reeser. — vols., 4to. Erie, Pennsylvania, 1874, '75.

1726. FLORIST'S (THE) JOURNAL. 6 vols. (1 vol. per annum not numbered), 8vo. London, 1840–'45.

Continued under the title:

[a.] Florist's (The) Journal and Gardener's Record. 3 vols. (1 vol. per annum not numbered), 8vo. London, Edinburgh, and Dublin, 1846–'48.

1727. FLORIST'S (THE) MAGAZINE. A register of the newest and most beautiful varieties of florist's flowers. By F. W. Smith. 2 vols., 4to. London, 1836.||

FLÖRKE, H. G. *See* Repertorium des neuesten - der gesammten Naturkunde.

FOGH (C.), LÜTKEN (CHR.) OG VAUPELL (CHR.) *See* Tidsskrift for populære Fremstillenger af Naturvidenskaben.

FOKKENS, G. *See* Tijdschrift ter oefening, [etc.]; *also* Tijdschrift over meetkunde.

1728. FÖLD GÖMB. Szépirodalmi és ismeretterjesztö képes hétilap. Felelös szerkesztö Fülöp György. — vols., 4to. Budapest, 1880+

1729. FÖLDMIVELÉSI ÉRDEKEINK. — vols. Budapest, 18**–'80+

1730. FÖLDRAJZI KÖZLEMÉNYEK. — vols. Budapest, 18**–'80+

1731. FÖLDTANI ÉRTESITÖ. — vols. Budapest, 18**–'80+

1732. FÖLDTANI KÖZLÖNY. — vols. Budapest, 18**–'80+

FOLK, CARL. *See* Landwirthschaftliche Zeitschrift.

1733. FOMENTO DE LA PRODUCCION NACIONAL. — vols. Barcelona, 18**–'80+

FONTAINE, HIPPOLYTE. *See* Revue industrielle.

1734. FOOD (THE) JOURNAL. A review of social and sanitary economy and monthly record of food and public health. 4 vols., 8vo. London, 1870–'74 [+ ?]

1735. FOOD, WATER, AND AIR IN RELATION TO THE PUBLIC HEALTH. Conducted by Arthur Hill Hassall. 3 vols., 4to. London, 1871–'74.

1736. FONTE (LE) ET LE FER. Journal métallurgiste, propagateur des nouvelles inventions. 1 vol., fol. Tours, 1881, '82+

1737. FOREMAN, ENGINEER, AND DRAUGHTSMAN. 10 vols. London, 1871–'80+

1738. FOREST AND STREAM. A weekly journal of field and aquatic sports, practical natural history, fish culture, protection of game, preservation of forests, and the inculcation in men and women of a healthy interest in out-door recreation and study. Charles Hallock, Editor. 7 vols., fol. New York, 1873–'77.

United May 3, 1877, *with* Rod and Gun, *and continued under the title:*

[a.] Forest and Stream, and Rod and Gun. The American Sportsman's Journal. 12 vols., fol. New York, 1877–'82+

See American (The) Sportsman.

1739. FOREST, FORGE, AND FARM. H. S. Quackenbush, Editor. 1 vol., fol. Ilion, N. Y., 1880+

1740. FORGE AND LATHE. — vols. London, 18**–'80+

FORJAZ, A. P. *See* Instituto (O).

1741. FORSCHER (DER) AUF DEM GESAMMTGEBIETE DER PRACTISCHEN PHOTOGRAPHIE. Erfahrungen und Beiträge zur Förderung practischer photographischer Fortschritte. Von Joseph Lemling. 4 vols., 8vo. Neuwied und Leipzig, 1864–'67.

1742. FORSCHUNGEN AUF DEM GEBIETE DER AGRICULTURPHYSIK. Unter Mitwirkung der Herren: G. Ammon, Blomeyer, Fittbogen, Alex. Müller, [and others.] Herausgegeben von E. Wollny. 5 vols., 8vo. Heidelberg, 1877–'82+

FORSCHUNGEN (DIE NEUESTEN) IM GEBIETE DER TECHNISCHEN UND ÖKONOMISCHEN CHEMIE. *See* Journal für technische und ökonomische Chemie.

FÖRSTER'S BAUZEITUNG. *See* Allgemeine Bauzeitung für Architecten.

FORSTER'S BEITRÄGE. *See* Beiträge zur Erweiterung der Länderkunde.

FORSTER, J. R. *See* Magazin von merkwürdigen neuen Reisebeschreibungen.

1743. FORST- UND LANDWIRTHSCHAFTLICHES JAHRBUCH, herausgegeben von der königlichen Akademie für Forst- und Landwirthschaft zu Tharand. 1 vol., 8vo. Dresden und Leipzig, 1842.

Continued under the title:

[a.] Forstwissenschaftliches Jahrbuch. 7 vols., 8vo. Dresden und Leipzig, 1842–'51.

1744. FORSTLICHE BERICHTE UND MISCELLEN. Eine Zeitschrift in zwanglosen Heften von J. C. Hundeshagen. Tübingen, 1830.

1745. FORSTLICHE BLÄTTER. Zeitschrift für Forst- und Jagdwesen. Herausgegeben unter Mitwirkung der Lehrer der königlichen preussischen höheren Forstlehranstalt zu Neustadt-Eberswalde, und anderer Fachmänner und Gelehrten, von Jul. Theodor Grunert. 16 nos., 8vo. Berlin, 1860–'69.

Continued under the title:

[a.] Forstliche Blätter. Zeitschrift für Forst- und Jagdwesen. Herausgegeben von Jul. Theodor Grunert und Ottomar Victor Leo [later, von J. T. Grunert und Bern. Borggreve]. Neue Folge. [From 1877, Dritte Folge.] 12 (?) vols., 4to. Leipzig, 1870–'81+

1 Supplementband, 1872; 2 Supplementband, 1873; 1 Supplementheft, 1874.

1746. FORSTLICHE MITTHEILUNGEN. Herausgegeben vom königlichen bayerischen Ministerial-Forstbureau. [*Also under the title:* Mittheilungen über das Forst- und Jagdwesen in Bayern.] 17 nos. in 5 vols., and 1 no., 8vo. München, 1852–'76.

1747. FORSTLICHE (DAS) VERSUCHSWESEN. Unter Mitwirkung forstlicher Autoritäten und tüchtiger Vertreter der Naturwissenschaften, herausgegeben von Aug. Ganghofer. 8vo. Augsburg, 1880+

1748. FORSTLICHE ZEITSCHRIFT. Unter Mitwirkung der Lehrer der Forstakademie Münden, herausgegeben von A. Bernhardt. — vols., 8vo. Berlin, 1879, '80+

FORSTWIRTHSCHAFTLICHES JAHRBUCH. Tharand. *See* Landwirthschaftliches Jahrbuch. Tharand.

FORSTWISSENSCHAFTLICHES CENTRALBLATT. Berlin. *See* Monatsschrift für das Forst- und Jagdwesen.

FORTGESETZTE BEITRÄGE ZUR NATURKUNDE. *See* Physikalische Briefe.

1749. FORTSCHRITT (DER). Illustrirte österreichisch-ungarische Eisenbahnzeitung. Organ für Volkswirthschaft und Technik. Herausgeber: A. J. Stoffella. Redacteur: A. Magner. 8 vols., fol. Wien, 1866–'73.||

1750. FORTSCHRITT (DER). Neue landwirthschaftliche Dorf-Zeitung. Herausgegeben von Otto Schönfeld. 3 vols., 4to. Breslau, 1869–'71.

1751. FORTSCHRITT (DER). Zeitschrift für Deutschland's Handel, Gewerbe und Landwirthschaft. Herausgegeben von dem deutschen Nationalverein für Handel und Gewerbe. Redacteur: F. Kirchhof. 24 vols., 4to. Leipzig, 1850–'73.||

After 1854 the word Deutschland's is dropped from the title.

United in 1874 *with* Illustrirte landwirthschaftliche Zeitung, *q. v.*

FORTSCHRITT DER ZEIT. New York. *See* Deutsch-Amerikanische Gewerbe- und Industrie-Zeitung.

1752. FORTSCHRITTE (DIE) AUF DEM GEBIETE DER ASTRONOMIE. 1870–'79. 5 vols., 8vo. Leipzig, 1874–'80.

Reprinted from Vierteljahres-Revue der Naturwissenschaften, *q. v.*

1753. FORTSCHRITTE (DIE) AUF DEM GEBIETE DER GEOLOGIE. 1872–'79. 3 vols., 8vo. Leipzig, 1875–'80.

Reprinted from Vierteljahres-Revue der Naturwissenschaften, *q. v.*

Cf. Fortschritte (Die) der Geologie.

1754. FORTSCHRITTE (DIE) AUF DEM GEBIETE DER METEOROLOGIE. 1872–'79. 5 vols., 8vo. 1873–'80.

Reprinted from Vierteljahres-Revue der Naturwissenschaften, *q. v.*

1755. FORTSCHRITTE (DIE) AUF DEM GEBIETE DER PHYSIK. 1872–'78. 4 vols., 8vo. Leipzig, 1874–'80.

Reprinted from Vierteljahres-Revue der Naturwissenschaften, *q. v.*

1756. FORTSCHRITTE (DIE) AUF DEM GEBIETE DER TECHNISCHEN CHEMIE. 1874–'76. 1 no., 8vo. Leipzig, 1877.

Reprinted from Vierteljahres-Revue der Naturwissenschaften, *q. v.*

1757. FORTSCHRITTE (DIE) AUF DEM GEBIETE DER THEORETISCHEN CHEMIE. 1 no., 8vo. Leipzig, 1874.

Reprinted from Vierteljahres-Revue der Naturwissenschaften, *q. v.*

1758. FORTSCHRITTE (DIE) AUF DEM GEBIETE DER URGESCHICHTE. 1871–'79. 5 nos., 8vo. Leipzig, 1874–'80.

Reprinted from Vierteljahres-Revue der Naturwissenschaften, *q. v.*

1759. FORTSCHRITTE (DIE) DER ASTRONOMIE. 8vo. Köln, 1880+

Reprinted from Vierteljahres-Revue der Naturwissenschaften, *q. v.*

1760. FORTSCHRITTE (DIE) DER BOTANIK. 1 no., 8vo. Leipzig, 1879.

Reprinted from Vierteljahres-Revue der Naturwissenschaften, *q. v.*

1761. FORTSCHRITTE (DIE) DER CHEMIE. — nos., 8vo. Köln, 1879–'80.

Reprinted from Vierteljahres-Revue der Naturwissenschaften, *q. v.*

1762. FORTSCHRITTE DER GEOGRAPHIE UND NATURGESCHICHTE. Ein Jahrbuch in wöchentlichen Lieferungen, herausgegeben von L. Fr. von Froriep. [Later, unter Mitredaction von Otto Schomburgk.] 5 vols., 4to. Weimar, 1846–'48.||

1763. FORTSCHRITTE (DIE) DER GEOLOGIE. 6 nos., 8vo. Köln, 1880–'82+

Reprinted from Vierteljahres-Revue der Naturwissenschaften, *q. v.*

Cf. Fortschritte (Die) auf dem Gebiete der Geologie.

1764. FORTSCHRITTE DER INDUSTRIE UND TECHNIK. Berichte über Construction, Anlage und Betrieb der Maschinen und Apparate für die wichtigsten Industriezweige. Herausgegeben von W. H. Uhland. 1 no., 8vo. Jena, 1882+

FORTSCHRITTE (DIE) DER METEOROLOGIE. *See* Fortschritte (Die) auf dem Gebiete der Meteorologie.

1765. *FORTSCHRITTE (DIE) DER PHYSIK. Dargestellt von der physikalischen Gesellschaft zu Berlin. 1845–'76. Redigirt von G. Karsten. 32 vols., 8vo. Berlin, 1846–'80.

Edited as follows:

In 1845–'48, by G. Karsten; 1849, W. Beetz und G. Karsten; 1850, '51, A. Krönig und W. Beetz; 1852–'56, A. Krönig; 1857, A. Krönig und O. Hagen; 1858, O. Hagen; 1859–'64, Emil Jochmann; 1865, H. Kiessling und A. Kundt; 1866, G. Quincke, B. Schwalbe und Waugerin; 1867, G. Quincke und B. Schwalbe; 1868–'73, B. Schwalbe; 1874, B. Schwalbe und Neesen; 1875, Neesen.

Namen- und Sach-Register, zu Band I–XX, von W. Barentin. 1872.

FORTSCHRITTE (DIE) DER URGESCHICHTE. *See* Fortschritte auf dem Gebiete der Urgeschichte.

1766. FORTSCHRITTE (DIE) DES DARWINISMUS. 1873–'81. 4 vols. Leipzig, 1874–'82+

Reprinted from Vierteljahres-Revue der Naturwissenschaften, *q. v.*

1767. FORTSCHRITTE (DIE) DES EISENHÜTTEN-GEWERBES IN DER NEUEREN ZEIT. 1 vol., 8vo. Leipzig, 1858.

Continued under the title:

[a.] Fortschritte (Die) des metallurgischen Hütten-Gewerbes in der neueren Zeit. Dargestellt von C. F. A. Hartmann. 1859–'62. 5 vols. (II–VI), 8vo. Leipzig, 1859–'63.

FOSTER, MICHAEL. *See* Journal (The) of Physiology.

FOTHERGILL, S. *See* Medical (The) and Physical Journal.

1768. Фотографъ. [Fotograf.] — vols. St. Peterburg, 18**–'81+

1769. FOTOGRAFISKE MEDDELSER. Redigeret af H. Mansfeld-Büllner. 9 vols., 8vo. Kjøbenhavn, 1872–'80+

1770. FRA ALLE LANDE. Et Maanedsskrift for nyere Rejsebeskrivelser, for Skildringer af Lande og Folkeslag, af Dyre- og Planteliv, [etc.] Udgifvet af L. Zinck. 30 vols., 8vo. Kjøbenhavn, 1865–'80+

1771. FRAGMENTE ZUR ARZNEY- UND NATURKUNDE UND GESCHICHTE. Herausgegeben von Berchelmann. 2 vols., 8vo. Frankfurt a. M., 1780–'81.

1772. *FRANCE (LA) INDUSTRIELLE ET COMMERCIALE et comptes-rendus des travaux de l'académie universelle des arts et manufactures. (Sciences, musique, belles-lettres, beaux-arts.) [Directeur-Gérant: Ed. Teyssier.] 2 vols., folio. Paris, 1858, '59.

This journal is a continuation of the Comptes-rendus des travaux de l'académie universelle des arts et manufactures. 1846–'57.

Continued under the title:

[a.] France (La) industrielle et commerciale. Organe du progrès national. Moniteur des inventions nouvelles. Revue générale, revue des expositions, revue industrielle, revue manufacturière, revue scientifique, revue judiciaire. Rédacteur-en-chef: Ed. Teyssier. Quinzième année. 6 vols. (XV–XXIII), folio. Paris, 1860–'65.

1773. *FRANCE (LA) INDUSTRIELLE MANUFACTURIÈRE, AGRICOLE ET

COMMERCIALE. 8 vols., 8vo, 4to, and folio. Paris, 1834–'41. Vols. I, II, in 8vo, 1834–'36; III, IV, 4to, 1836–'38; V–VIII, folio, 1838–'41.

1774. FRANCE SCIENTIFIQUE. — vols. Paris, 1871 [+ ?]

FRANCIS, WILLIAM. *See* Chemical Gazette.

1775. FRÄNCKISCHE ACTA ERUDITA ET CURIOSA. Die Geschichte der Gelehrten in Francken auch andere in diesem Creyss vorgefallene Curiosa und Merckwürdigkeiten in sich haltend. 2 vols., 8vo. Nürnberg, 1726–'32.

Note.—Each vol. is in 12 Sammlungen, each of which has a separate title page.

FRANK, M. *See* American Textile Manufacturer; *also* Textile (The) Colorist.

FRANKENSTEIN, CARL VON. *See* Innerösterreichisches Industrie und Gewerbe-Blatt.

1776. FRANKFURTER BEITRÄGE ZUR AUSBREITUNG NÜTZLICHER KÜNSTE UND WISSENSCHAFTEN. 3 vols., 8vo. Offenbach, 1780.

1777. FRANKFURTER GELEHRTE ANZEIGEN. 19 vols., 8vo. Frankfurt am Main, 1772–'90.

1778. FRANKFURTER WÖCHENTLICHE ABHANDLUNGEN ZUR ERWEITERUNG DER WISSENSCHAFTEN. 2 vols., 8vo. Frankfurt a. M., 1756.

1779. FRANKFURTISCHE GELEHRTE ZEITUNGEN. 16 vols., 4to. Frankfurt a. M., 1736–'51.

1780. FRÄNKISCHE BLÄTTER FÜR GEFLÜGEL UND VOGELZUCHT. Zugleich Correspondenzblatt für alle naturwissenschaftliche Liebhabereien und Landwirthschaft. Herausgegeben von Max Poessl. Fol. Bayreuth, 1879+

1781. *FRÄNKISCHE SAMMLUNGEN VON ANMERKUNGEN AUS DER NATURLEHRE, Arzneygelahrtheit, Oeconomie und denen damit verwandten Wissenschaften. [Edited by H. F. von Delius.] 8 vols. Nürnberg, 1756–'68.||

FRANKLIN, BENJAMIN. *See* Poor Richard.

FRANKLIN (THE) JOURNAL AND AMERICAN MECHANICS' MAGAZINE. *See* American Mechanics' Magazine.

FRANZ, ADOLF. *See* Zeitschrift für Gewerbe, Handel, [etc.]

FRANZ, HERMANN. *See* Thüringische Blätter für Feldbau.

1782. FRANZÖSISCHE ANNALEN FÜR DIE ALLGEMEINE NATURGE-

SCHICHTE, Physik, Chemie, Physiologie und ihre gemeinnützigen Anwendungen. Herausgegeben von C. H. Pfaff und [J.] Friedländer. 4 vols., 8vo. Hamburg, 1801–'03.

In 1803 *with the additional title:*

Die neuesten Entdeckungen Französischer Gelehrten in den gemeinnützigen Wissenschaften und Künsten. Ein Journal für Aerzte, Physiker, Technologen und Oeconomen. Herausgegeben von C. H. Pfaff und [J.] Friedländer. 3 vols., 8vo. Leipzig, 1803.

FRAZER, JOHN F. *See* Journal of the Franklin Institute.

FREEDEN, W. VON. *See* Hansa.

1783. FREIBERGER GEMEINNÜTZIGE NACHRICHTEN FÜR DIE CHURSÄCHSISCHEN ERZGEBIRGE. Herausgegeben von J. Ch. F. und F. C. Gerlach. 32 vols., 4to. Freiberg, 1801–'32 [+ ?]

FREIESLEBEN, JOHANN CARL. *See* Magazin für die Oryktographie von Sachsen.

1784. FREIHEFTE FÜR WISSENSCHAFTLICHE KRITIK UND ANTIKRITIK IN DER NATUR- UND HEILKUNDE. Herausgegeben von Ludw. Aug. Kraus. 1 part, 8vo. Göttingen, 1836.

FRESENIUS' ZEITSCHRIFT. *See* Zeitschrift für analytische Chemie.

FREY'S TIDSKRIFT, [etc.] *See* Svea, Tidskrift, [etc.]

1785. FREŸHOFF'S GARTEN- UND ACKERBAU-ZEITUNG. 3 vols., sm. fol. Oranienburg, 1880–'82+

FRIEDREICH, J. B. *See* Analecten zur Natur- und Heilkunde; *also* Beiträge zur Natur- und Heilkunde.

FRIES, TH. M. *See* Botaniska Notiser; *also* Botaniska Utflygter; *also* Vetenskap för alla.

FRITSCH, K. E. D. *See* Deutsche Bau-Zeitung.

FRORIEP, L. F. VON. *See* Bibliothek für die vergleichende Anatomie; *also* Notizen aus dem Gebiete der Natur- und Heilkunde; *also* Fortschritte der Geographie.

FROST, GEORGE H. *See* Surveyor (The) and Engineer.

1786. FRUIT RECORDER AND COTTAGE GARDENER. A. M. Purdy, Editor. 14 vols., 4to. Rochester, 1869–'82+

1787. FRUTTA E VINO, rivista bimensile dedicata esclusivamente all' arte di coltivare, adoperare e conservare le frutta. 8vo. Milano, 1881+

FUESSLY, JOHANN CASPAR. *See* Archiv der Insectengeschichte; *also* Magazin für die Liebhaber der Entomologie.

1788. FÜHLINGS LANDWIRTHSCHAFTLICHE ZEITUNG. Unter Mitwir-

kung von Anacker, Blomeyer, E. van den Bosch [and 70 others], herausgegeben von J. J. Fühling. 31 vols., 8vo. Leipzig, 1851–82+

Cf. Landwirthschaftliches Literaturblatt.

FULLERTON, JAMES. *See* Canadian Poultry Review.

FUNCK, C. B. *See* Leipziger Magazin zur Naturkunde.

1789. FUR, FIN, AND FEATHER. Edited by Charles Suydam. 8 (?) vols., 8vo. New York, 1873–'80+

FÜRST, ALBERT. *See* Nachrichten (Neueste) aus dem Gebiete des Gartenbaues.

FÜRSTEDLER, L. *See* Techniker (Der). Wien.

G.

1790. GACETA AGRICOLA DEL MINISTERIO DE FOMENTO. — vols. Madrid, 18**–'81+

1791. GACETA AGRICOLA INDUSTRIAL. — vols. Habana, 18**–'81+

1792. GACETA AGRICOLO-VETERINÁRIA. Publicacion mensual de agricultúra, veterinária y ciencias accesorias; organo de la sociedad méxicana de agricultúra y veterinária "Ignacio Alvarado" y de la escuela nacional de agricultúra de México. Comision de publicaciones; Presidente: Manuel M. Villada. 8vo. México, 1877–'80+

1793. GACETA CIENTÍFICA DE VENEZUELA. 2 vols., 4to. Carácas, 1877–'80+

1794. GACETA COMMERCIAL, FABRIL Y AGRICOLA. — vols. Sevilla, 1877.

1795. *GACETA (LA) INDUSTRIAL, ECONÓMICA Y CIENTÍFICA, consagrada al fomento de la industria nacional. Director: Don José Alcover. 16 vols., folio. Madrid, 1865–'80+

1796. GACETA DE HIGIENA Y CLIMATOLOGIA. — vols., 8vo. Cadiz, 1880+

1797. *GAEA, NATUR UND LEBEN. Zeitschrift zur Verbreitung und Hebung naturwissenschaftlicher geographischer Kenntnisse. Herausgegeben unter Mitwirkung von R. Avé Lallement, Ernst Frhr. von Bibra, O. Buchner, H. Klencke, R. von Schlagint-

weit, C. Vogt, A. Weber [and others]. Redigirt von Herm. J. Klein. 18 vols., roy. 8vo. Cöln, 1865–'82+

1798. GAKUGEI SHIRIN. [Journal of Science and Arts.] 14 nos., 12mo. Tokio, 1877, '78.

GALCOTTI, H. *See* Journal d'horticulture pratique.

1799. GALVANI (IL). Giornale di elettro-, idro- ed aero-terapia. 3 vols., 8vo. Urbino, 1873; Bologna, 1874, '75.

1800. GALVANISCHE UND ELECTRISCHE VERSUCHE AN MENSCHEN- UND AN THIERKÖRPERN. 1 no., 4to. Mainz, 1804. [*Periodical (?)*]

1801. GAMBRINUS. Brauer-Zeitung. Herausgegeben und redigirt von Sigmund Spitz und Adolf Lichtblau, unter Mitarbeitung hervorragender Fachmänner. 9 vols., 4to. Wien, 1874–'82+

GANGLBAUER, L. *See* Wiener entomologische Zeitung.

1802. GARDEN (THE). An illustrated weekly journal of gardening in all its branches. Conducted by W. Robinson. 22 vols., 4to. London, 1871–'82+

1803. GARDEN ALMANACK. 9 (?) vols. London, 1872–'80+

1804. GARDEN (THE) AND THE FIELD. Editor: Albert Molineux. Adelaide, South Australia, 1880 (?)

1805. GARDEN (THE) ORACLE AND FLORICULTURAL YEAR-BOOK. 3 (?) vols. London, 1878–'80+

1806. GARDENER (THE). A monthly magazine of horticulture and floriculture. Edited by William Thomson; assisted by a staff of practical gardeners. 14 (?) vols., 8vo. London, 1867–'80+

1807. GARDENER (THE) AND PRACTICAL FLORIST. 3 vols., 8vo. London, 1842–'44.||

1808. GARDENER'S (THE) ANNUAL. Edited by S. Reynolds Hole. 8vo. London, 1863.

1809. GARDENER'S (THE) AND FORESTER'S RECORD. Conducted by J. Harrison. 3 vols., 8vo. London and Sheffield, 1833–'36.

1810. GARDENER'S (THE) CHRONICLE. A stamped newspaper of rural economy and general news. The horticultural part edited by Lindley. 3 vols., folio. London, 1841–'43.

Continued under the title:

[a.] Gardener's (The) Chronicle and Agricultural Gazette. A stamped newspaper of rural economy and general news. The horticultural part edited by Lindley [later, by M.

T. Masters and T. Moore]. 31 vols. (not numbered), folio. London, 1844–'74.

Continued under the title:

[b.] Gardener's Chronicle. A weekly illustrated journal of horticultural and allied subjects. New series. 14 vols. (2 vols. per annum.) London, 1874–'80+

GARDENER'S (THE) MAGAZINE. By Shirley Hibberd. *See* Floricultural Cabinet.

1811. GARDENER'S (THE) MAGAZINE AND JOURNAL OF RURAL ECONOMY. Containing treatises on every branch of gardening, notices of two hundred of the principal gardens around Melbourne, and other useful information. By J. Sinclair. 1 vol., 8vo. Melbourne, 1855, '56.

1812. *GARDENER'S (THE) MAGAZINE AND REGISTER OF RURAL AND DOMESTIC IMPROVEMENTS. Conducted by J. C. Loudon. 19 vols., 8vo. London, 1826–'43.||

1813. GARDENER'S (THE) MAGAZINE OF BOTANY, Horticulture, Floriculture, and Natural Science. Conducted by Thomas Moore and William P. Ayres. 3 vols., 4to. London, 1850–'52.

1814. *GARDENER'S (THE) MONTHLY AND HORTICULTURAL ADVERTISER. Edited by Thomas Meehan. 17 vols., 4to. Philadelphia, 1859–'76.

United in 1876 *with the* Horticulturist and Journal of Rural Art *and continued under the title:*

[a.] Gardener's (The) Monthly and Horticulturist. Edited by Thomas Meehan. 7 vols. (XVIII–XXIV), 4to. Philadelphia, 1876–'82+

1815. GARDENER'S (THE) MONTHLY VOLUME. By George W. Johnson [afterwards,] and J. Turner. 3 vols., 12mo. London, 1847–'49 (?)

1816. GARDENER'S RECORD AND AMATEUR FLORIST'S COMPANION. Under the superintendence of J. T. Neville, [and others.] 3 vols., 12mo. London, 1852–'54.||

GARDENER'S WEEKLY MAGAZINE AND FLORICULTURAL CABINET. *See* Floricultural Cabinet.

1817. GARDENER'S YEARBOOK AND ALMANACK. 22 (?) vols. London, 1859–'80+

1818. GARDENING ILLUSTRATED. 2 (?) vols. London, 1879, '80+

GARDISSAL, M. *See* Annuaire des inventeurs et des fabricants; *also* Brevet (Le) d'invention; *also* Invention (L').

GARNETT, T. *See* Annals of Philosophy, Natural History, [etc.]

GARTENBAU-ZEITUNG, HANNOVER. *See* Hannoversche Gartenbau-Zeitung.

1819. GARTENBEOBACHTER (DER). Eine Zeitschrift des Neuesten und Interessantesten im Gebiete der Blumistik und Horticultur. Unter Mitwirkung mehrerer Kenner und Practiker in vierteljährigen Heften mit Abbildungen. Herausgegeben von C. Gerstenberg. 6 vols., 8vo. Nürnberg, 1837–'42.||

GARTENFLORA. Allgemeine Monatsschrift für deutsche, russische und schweizerische Garten und Blumenkunde. *See* Schweizerische Zeitschrift für Land und Gartenbau.

1820. GARTENFREUND (DER). Organ der K. K. Gartenbaugesellschaft in Wien. Redacteur: Joseph Bermann. 11 vols. Wien, 1869–'78.

United in January, 1879, *with* Wiener Obst- und Garten-Zeitung *and continued under the title:* Wiener illustrirte Garten-Zeitung. *See* Wiener Obst- und Garten-Zeitung.

1821. GARTEN-KALENDER. Chr. C. L. Hirschfeld. 7 vols., 12mo. Hamburg, 1782–'89.

Cf. Deutscher Garten-Kalender.

1822. GARTEN- UND BLUMENFREUND. Illustrirte Wochenschrift für Gartenbau, Obstbau und Blumenkultur. Redakteur: H. Möhl. 4to. Cassel, 1881+

GARTEN- UND BLUMEN-ZEITUNG. *See* Allgemeine deutsche Garten- und Blumen-Zeitung.

GARTEN-ZEITUNG. *See* Allgemeine Garten-Zeitung; *also* Deutsche Garten-Zeitung.

1823. GARTEN-ZEITUNG. Monatsschrift für Gärtner und Gartenfreunde. Unter Mitwirkung zahlreicher Fachmänner aus Wissenschaft und Praxis, herausgegeben von L. Wittmack. Roy. 8vo. Berlin, 1882+

1824. GARTEN-ZEITUNG, ODER REPERTORIUM neuer gemeinnütziger und wissenswürdiger Dinge in allen Zweigen der Gartenkunst. In Gesellschaft mehrerer practischer Gartenkünstler, herausgegeben von Kurt Sprengel. 4 vols., 4to. Halle, 1804–'06.

1825. GÄRTNER (DER). — vols. Berlin, 18**–'81+

1826. GAS-KALENDER. Zum Gebrauche für Gasanstalts-Dirigenten, Gas-Techniker, sowie Gas- und Wasser-Installateure. Bearbeitet von G. F. Schaar. 3 vols., 16mo [later, 12mo]. Leipzig, 1878–'80+

GASPARI, A. C. *See* Allgemeine geographische Ephemeriden; *also* Allgemeines Jahrbuch der Geographie.

1827. GATTERER'S (C. W. J.) TECHNOLOGISCHES MAGAZIN. 3 vols., 8vo. Memmingen, 1790–'94.

GATTI, S. *See* Museo di letteratura e filosofia.

GAUGER, C. *See* Repertorium für Pharmacie. St. Petersburg.

1828. GAULE (LA). Journal de la navigation, de l'agriculture, du commerce, des arts et d'archéologie. 4to. Lyon, 1878+

GAULTIER DE CLAUBRY. *See* Répertoire de chimie, de physique, [etc.]

GAUTHY, EUGÈNE. *See* Bulletin du musée de l'industrie de Belgique.

1829. GAVNLIG OG UNDERHOLDENDE LÆSING I NATURVIDENSKABERNE. Udgivet af Odin Henrik Wolf. 3 vols., 8vo. Kjøbenhavn, 1793–1803. [*Periodical (?)*]

GAY, J. P. J., ET HONORÉ GAY. *See* Journal de pharmacie du Midi.

GAY-LUSSAC ET ARAGO. *See* Annales de chimie.

1830. *GAZ (LE). Journal des consommateurs des gaz d'éclairage et de chauffage. [Later,] Organe des intérêts de l'industrie de l'éclairage et du chauffage par le gaz. 23 vols., 4to. Paris, 1857–'80+

1831. GAZETTE AGRICOLE. — vols. Port-au-Prince, 18**–'81+

1832. GAZDASÁGI LAPOK. — vols. Budapest, 18**–'80+

1833. GAZDASÁGI MÉRNÖK. Képes hétilap a mezögazdaság és vizhasznositás gazdasági gépészet és épitészet valamint a mezögazdasági ipar és forgalom köréböl. Szerkeszti és kiadja: Gonda Béla. — vols., 4to. Budapest, 18**–'82+

1834. GAZETA PRZEMYSŁOWA. 4 (?) vols. Kraków, 1866–'69.||

1835. GAZETA PRZEMYSŁOWO-RZEMIESLNICZA. — vols. Warszawa, 18**–'80+

1836. GAZETA PSZCZELNICA. — vols. Kolomea, 1873+

1837. GAZETA ROLNICZA. Pismo tygodniowe pod redakcyą D.ra Tadeusza Kowalskiego i Aleksandra Trylskiego. 22 vols., fol. Warszawa, 1861–'82+

1838. GAZETA DO LAVADOR. — vols. Lisboa, 18**–'81+

1839. GAZETTE AGRICOLE. Journal politique, agricole et commercial. 3 vols., fol. Paris, 1880–'82+ [*Scientific (?)*]

1840. GAZETTE ARCHÉOLOGIQUE, recueil de monuments pour servir à la connaissance et à l'histoire de l'art antique: publié par les soins

de J. de Witte et François Lenormant. 6 vols. Paris, 1875–'80+

1841. GAZETTE (LA) VINICOLE, organe de la production et du commerce des vins et spiritueux. Folio. Lyon, 1877+

GAZETTE DE SANTÉ. Bruxelles. *See* Hygie.

1842. GAZETTE DES ANIMAUX. Publication consacrée à l'histoire naturelle, à l'hygiène et à la protection des animaux utiles. 1 vol., 4to. Paris, 1881, '82+

1843. GAZETTE DES ARCHITECTES ET DU BÂTIMENT. Par Viollet-Leduc fils. 7 vols., 4to. Paris, 1863–'71.

Deuxième série. 9 vols., 4to. Paris, 1872–'80+

1844. GAZETTÉ DES LETTRES, DES SCIENCES ET DES ARTS. 8vo. Reims et Paris, 1877+

1845. GAZETTE DES MINES. Journal des fabriques, usines et manufactures. Fol. Nancy, 1878+

GAZETTE (LA) DES SCIENCES, JOURNAL DE SANTÉ. *See* Santé (La), journal populaire.

1846. GAZZETTA CHIMICA ITALIANA. Ed. da M. Paterno. 12 vols., roy. 8vo. Palermo, 1871–'82+

1847. GAZZETTA COMMERCIALE, AGRICOLA, INDUSTRIALE. Aquila, 1879+

1848. GAZZETTA ECLETTICA DI CHIMICA TECNOLOGICA. Red.: Sembenini. — vols., 8vo. Verona, 1833, '34.

1849. GAZZETTA ECLETTICA DI FARMACIA E CHIMICA MEDICA. Red.: Sembenini. — vols., 8vo. Verona, 1831–'34.

United with Gazzetta eclettica di chimica tecnologica *and continued under the title:*

[a.] Gazzetta eclettica di chimica farmaceutica medica tecnologica e di rispettiva letteratura e commentario della conversazione chimico-farmaceutica. Red.: Sembenini. — vols., 8vo. Verona, 1835–'37.

Serie terza. — vols. 1838, '39 [+ ?]

Cf. Annuario delle scienze chimiche, farmaceutiche e medico-legali.

1850. GAZZETTA NUMISMATICA, diretta dal Solone Ambrosoli. 8vo. Como, 1881+

1851. GAZZETTA DEGLI ESERCENTI. — vols. Milano, 18**–'81+

1852. GAZZETTA DEI FARMACISTI ITALIANI. Giornale di chimica,

fisica, farmacia, di chimica applicata all' agricoltura, all' industria, di sericoltura politica e commercio, diretto dal G. Debenedetti. 6 vols., 16mo. Voghera, 1864–'69.

1853. GAZZETTA DEL VINO. Periodico di viticoltura ed enologia pratica. — vols., 8vo. Milano, 1876+

1854. GAZZETTA DI FARMACIA E DI CHIMICA che da prima pubblicavasi in Este. 8vo. Venezia, 1855–'57.

1855. GEAR'S ILLUSTRATED MECHANICAL ADVOCATE. A. S. Gear and William D. Gourlay, Editors. — vols. Boston, 1871.

1856. GEFIEDERTE (DIE) WELT. Zeitschrift für Vogelliebhaber, -züchter und -händler. Herausgegeben von Karl Russ. 11 vols., 4to. Berlin, 1872–'82+

1857. GEFLÜGELHOF (DER). Wochenschrift für Geflügelliebhaber, -züchter und -händler, zugleich Organ für bezügl. Acclimatisations-Bestrebungen, herausgegeben von K. Russ. 4to. Berlin, 1881+

GEFLÜGEL-ZEITUNG. *See* Illustrirte Geflügel-Zeitung.

GEFLÜGEL-ZÜCHTER (DER PRAKTISCHE). *See* Praktische (Der) Geflügel-Züchter.

1858. GEFLÜGEL-ZÜCHTER (DER) UND VOGELFREUND. — vols. Frankfurt a. M., 18**–'81+

GEGENBAUR, C. *See* Morphologisches Jahrbuch.

GEGENSTÄNDE (UEBER DIE NEUEREN) IN DER CHEMIE. *See* Ueber die neueren Gegenstände in der Chemie.

GEHLEN, A. F. *See* Allgemeines Journal der Chemie; *also* Berlinisches Jahrbuch der Pharmacie; *also* Repertorium für die Pharmacie.

GEIGER'S MAGAZIN DER PHARMACIE. *See* Magazin für die neuesten Erfahrungen . . . im Gebiete der Pharmacie *under* Nordische Blätter für Chemie.

GEISSLER'S BEITRÄGE. *See* Allgemeine Beiträge zur Beförderung des Ackerbaues.

GEIST, P. H. *See* Tijdschrift voor de wiskunde.

1859. GELEHRTE BEITRÄGE ZU DEN BRAUNSCHWEIGISCHEN ANZEIGEN. 23 vols., 4to. Braunschweig, 1761–'83.

1860. GELEHRTE (DAS) PREUSSEN, aus alten und neuen Schriften, wie auch der gelehrten Männer, welche in Preussen geboren wurden, Namen und Leben vorgestellt. 4 vols., 8vo. Thorn, 1721–'24.

Continued under the title:

[a.] Continuirtes gelehrtes Preussen. 1 vol., 8vo. Thorn, 1725.

GELEHRTER (NEUER) ALTONAISCHER MERCURIUS. *See* Altonaische gelehrte Zeitungen.

1861. GELEHRTE ZEITUNGEN, herausgegeben zu Kiel. 8 vols., 8vo. Kiel, 1771–'78.

Continued under the title:

[a.] Kielische gelehrte Zeitungen. 4 vols., 8vo. Kiel, 1787–'91.

Continued under the title:

[b.] Neue Kielische gelehrte Zeitungen. 1 no., 8vo. Kiel, 1797.

1862. GEMEINNÜTZIGE ABHANDLUNGEN zur Beförderung der Erkenntniss und des Gebrauches natürlicher Dinge in Absicht auf die Wohlfahrt des Staates und des menschlichen Geschlechts überhaupt. Herausgegeben von Titius. 1 vol., 8vo. Leipzig, 1768.

1863. GEMEINNÜTZIGE NACHRICHTEN AUS DEM REICHE DER WISSENSCHAFTEN UND KÜNSTE. 4to. Hamburg, 1768, '69.

1864. GEMEINNÜTZIGE NACHRICHTEN VON DEN NEUESTEN ERFINDUNGEN, Fortschritten und Entdeckungen des In- und Auslandes, so wie von der neuesten Literatur und Kritik der Gewerbkunde; für Handwerker, Fabrikanten, Künstler und Oeconomen. Verfasst und herausgegeben von Fr. A. W. Netto. 2 vols., 8vo. Berlin, 1828, '29.

1865. GEMEINNÜTZIGE UNTERHALTUNGEN AUS DER ARZNEIKUNDE, NATURGESCHICHTE UND OECONOMIE. 2 vols., 8vo. Kiel, 1790, '91.

1866. GEMEINNÜTZIGE UNTERHALTUNGEN ÜBER LÄNDER-, NATUR- UND VÖLKERKUNDE; aus den neuesten besten englischen, französischen und deutschen Reisebeschreibungen für Leser aus allen Ständen. Bearbeitet von einer Gesellschaft naturforschender Freunde. 2 nos., 8vo. Erfurt, 1803.

1867. GEMEINNÜTZIGE WOCHENSCHRIFT. Organ für die Interessen der Technik, des Handels, der Landwirthschaft und der Armenpflege; herausgegeben von der Direction des polytechnischen Vereins zu Würzburg, dem Kreis-Comité des landwirthschaftlichen Vereins von Unterfranken und Aschaffenburg. — vols., 8vo. Würzburg, 1851–'56 (?)

1868. GEMEINNÜTZIGER ERZGEBIRGISCHER ANZEIGER. 1 vol., 4to. Schneeberg, 1803, '04.

1869. GEMEINNÜTZIGER VORRATH AUSSERLESENER AUFSÄTZE ZUR BEFÖRDERUNG DER HAUSHALTUNGSWISSENSCHAFT, Künste, Manufacturen, Fabriken, Arzneygelahrtheit und Naturkunde. Herausgegeben von Krünitz. 3 vols., 8vo. Leipzig, 1767, '68.

1870. GEMEINNÜTZIGES FRÄNKISCHES MAGAZIN, oder Sammlung merkwürdiger nützlicher Grundsätze und Erfahrungen aus der Naturlehre, Naturgeschichte, Arzneikunde, Moral, Landwirthschaft, [etc.], von J. C. Heppe. 4 parts, 8vo. Nürnberg, 1779, '80.

1871. GEMEINNÜTZIGES MAGAZIN DER NATUR UND KUNST, oder Abhandlungen zur Beförderung der Naturkunde, der Künste, Manufacturen und Fabriken. 3 parts, 8vo. Berlin, 1763–'67.

1872. GENEES-, NATUUR- EN HUISHOUD-KUNDIGE JAARBOEKEN, of verzameling van nieuwe verhandelingen, ontdekkingen, uitbindingen en waarnemingen. 6 vols., 8vo. Dordrecht, 1778–'82.

Nieuwe Serie. 5 vols. 1782–'84.

Continued under the title:

[a.] Algemeene genees-, natuur- en huishoud-kundige jaarboeken. 6 vols., 8vo. Dordrecht, 1785–'87.

1873. GENEES-, NATUUR- EN HUISHOUD-KUNDIG KABINET, of verzameling van verhandelingen uit academien en genootschappen en schryveren. Uitgegeven door Engelen. 4 vols., 8vo. Leyden, 1779–'88.

1874. GENERALANZEIGER FÜR GARTENBAU, LAND- UND FORSTWIRTHSCHAFT. Wochenblatt für Handelsgärtner, Samenhändler, Baumschulenbesitzer, [etc.] Organ des leipziger Gärtnervereins und der Gartenbaugesellschaft. 4 vols., fol. Leipzig, 1877–'80.

1875. GENERAL (THE) MAGAZINE OF ARTS AND SCIENCES, Philosophical, Philological, Mathematical, and Mechanical, under the following heads:

1. The Young Gentleman's and Ladies' Philosophy. 2 vols.
2. The Natural History of the World. 2 vols.
3. A Compleat System of all the Philological Sciences. 2 vols.
4. A Body of Mathematical Institutes or Principles of Science. 2 vols.
5. Miscellaneous Correspondence, Essays, Poetry, Remarkable Occurrences, [etc.] 4 vols.
6. Biographia philosophica. 1 vol.

By B. Martin. 13 vols., 8vo. London, 1755–'65.

GENÈVE, OBSERVATOIRE DE. *See* Observations astronomiques faites à, [etc.]

1876. GÉNIE (LE) CIVIL. 4to. Paris, 1880+

GÉNIE (LE) ET L'ARCHITECTURE, CIVIL, INDUSTRIEL ET AGRICOLE. *See* Inzenierja i budownictwo.

1877. *GÉNIE (LE) INDUSTRIEL. Revue des inventions françaises et étrangères. Annales des progrès de l'industrie agricole et manufacturière; technologie, mécanique, chemins-de-fer, navigation, chimie, agriculture, mines, travaux publics et arts divers, biographie des inventeurs; par Armengaud frères. 44 vols., 8vo. Paris, 1851–'72.||

1878. GÉNIE (LE) INDUSTRIEL (ancien journal: le Capital). Fol. Paris, 1878+

1879. GENIO (EL) CIENTÍFICO. Periódico de ciencias físico-químicas y naturales y de sus aplicaciones á las demas ciencias, á la industria y á las artes. Director: Melero. 3 vols., 8vo. Habana, 1873–'75.

1880. GENIO (IL) CIVILE. — vols. Roma, 1863–'82+

1881. GENTLEMAN'S (THE) DIARY; OR, MATHEMATICAL REPOSITORY. Containing many useful and entertaining particulars peculiarly adapted to the ingenious gentlemen engaged in the delightful study and practice of the mathematics. 3 vols. 1741–1800.

1882. GENTLEMAN'S (THE) MATHEMATICAL COMPANION. Containing new enigmas, rebuses, charades, likewise some useful papers from the transactions of the Royal Society of London, [etc.] Edited by W. Davis: [Later, by J. Hampshire.] 30 parts, 8vo. London, 1798–1827.

1883. GEOGNOSTISCH-PALÄONTOLOGISCHE BEITRÄGE. Herausgegeben von Benecke. 2 vols., 8vo. München, 1866–'69.

1884. GEOGRAFISK TIDDSSKRIFT, udgivet af bestyrelsen for det kongelige danske geografiske Selskab og redigeret af E. Erslev. 4 vols., 4to. Kjøbenhavn, 1877–'80+

1885. Географическое Обозрѣніе. [Geografitcheskoe Obozrenie.] — vols. St. Peterburg, 18**–'81.

1886. GEOGRAPHICAL (THE) AND COMMERCIAL GAZETTE. A monthly publication devoted to physical, commercial, and political geography. Edited by an association of practical and scientific gentlemen. 1 vol., fol. New York, 1855.

1887. GEOGRAPHICAL (THE) MAGAZINE. Edited by Clements R. Markham. 5 vols., 4to. London, 1874–'78.||

1888. GEOGRAPHISCHE EPHEMERIDEN. Herausgegeben von F. von Zach [later, by F. J. Bertuch]. 36 vols., 8vo. Weimar, 1798–1811.

1889. GEOGRAPHISCHE NACHRICHTEN FÜR WELTHANDEL UND VOLKSWIRTHSCHAFT. Herausgegeben vom Central-Verein für Handelsgeographie und Förderung deutscher Interessen im Auslande, unter Redaction von O. Kersten. 8vo. Berlin, 1879+

1890. GEOGRAPHISCHES JAHRBUCH. Herausgegeben von E. Behm [later, H. Wagner]. 1866–'80. 8 vols., 8vo. Gotha, 1867–'81+

1891. GEOGRAPHISCHES JAHRBUCH ZUR MITTHEILUNG ALLER WICHTIGEN NEUEN ERFORSCHUNGEN. Herausgegeben von H. Berghaus. 4 vols., 4to. Gotha, 1850–'52.

Note —This forms a portion of Berghaus physikalischer Atlas.

1892. GEOGRAPHISCHES MAGAZIN. J. E. Fabri, Redacteur. 14 parts, 8vo. Dessau und Leipzig, 1783–'85.

Continued under the title:

[a.] Neues geographisches Magazin. 4 vols. (12 parts), 8vo. Halle, 1785–'89.

1893. GEOLOGICAL (THE) AND NATURAL HISTORY REPERTORY. An illustrated popular weekly magazine of geology, palæontology, mineralogy, natural history, terrestrial and cosmical physics, and journal of prehistoric archæology and ethnology. Edited by S. J. Mackie. 2 vols., 8vo. London, 1865–'69.||

GEOLOGICAL (THE) MAGAZINE. London. *See* Geologist (The).

1894. GEOLOGICAL (THE) RECORD. An account of works on geology, mineralogy, and palæontology, published during the year. Edited by Wm. Whitaker [later,] and W. H. Dalton. 1874–'78. — vols., 8vo. London, 1875–'82+

1895. GEOLOGISCHE MITTHEILUNGEN. Herausgegeben von der ungarischen geologischen Gesellschaft. Im Auftrage des Ausschusses, redigirt von Béla von Inkey und Alex. Schmidt. — vols., 8vo. Budapest, 1879–'82+

1896. GEOLOGIST (THE). A popular illustrated monthly magazine of geology. Edited by S. J. Mackie. 7 vols., 8vo. London, 1858–'63.

Followed by:

[a.] Geological (The) Magazine; or, Monthly Journal of Geol-

ogy, with which is incorporated the "Geologist." Edited by T. Rupert Jones; assisted by Henry Woodward. 10 vols., 8vo. London, 1864–'73.

Second series. 7 vols., 8vo. London, 1874–'80+

1897. GEOLOGIST (THE). Being a record of investigations in geology, mineralogy, [etc.] Edited by Charles Moxon. 2 vols., 8vo. London, 1842, '43.||

GEORGE, H. B. *See* Alpine (The) Journal.

1898. GEORGIKA. Sammlung von Abhandlungen und Vorträgen für Landwirthe. Herausgegeben unter Mitwirkung einer grösseren Zahl von Fachgelehrten und Praktikern, von Karl Birnbaum. 4 vols., 8vo. Leipzig, 1870–'73.

Continued under the title:

[a.] Deutsche Monatsschrift für Landwirthschaft und einschlagende Wissenschaften. Unter Mitwirkung einer grossen Zahl von Praktikern und Fachgelehrten, herausgegeben von Karl Birnbaum und Clemens Treutler. 1 vol., 4to. Leipzig, 1875.

1899. GEORGINE. Landwirthschaftliche Zeitschrift. Herausgegeben vom landwirthschaftlichen Central-Verein für Littauen und Masuren. [In 1882,] Redigirt von C. M. Stoeckel. 50 vols., sm. fol. Insterberg, 1833–'82+

GERARD, FRÉDÉRIC. *See* Portefeuille des horticulteurs.

1900. GERBER (DER). Organ der chemisch-technischen Versuchsstation für Lederindustrie des K. K. Handels-Ministeriums. [Later, Organ des Vereins der Lederindustriellen Böhmens. Herausgeber: Ed. Janesch; Redacteur: J. Eitner.] 8 vols., 4to. Wien, 1875–'82+

1901. *GERBER-ZEITUNG. Zeitung für Lederfabrikation und Lederhandel. Organ des Vereins deutscher Gerber [later,] und des Versicherungs-Verbandes deutscher Lederindustrieller. Redigirt von G. Kerst. [From 1876, by G. Lewinstein.] 22 vols., folio. Berlin, 1858–'79+

Cf. Deutsche Gerber-Zeitung.

GERGONNE, J. D. *See* Annales de mathématiques pures, [etc.]

GERHARD, E., UND HÜBNER, E. *See* Archäologische Zeitung.

GERHARDT, CHARLES. *See* Comptes-rendus mensuels des travaux chimiques.

GERICKE, F. C. G. *See* Oekonomische Hefte.

GERLACH, J. CH. F. UND F. C. *See* Freiberger gemeinnützige Nachrichten.

1902. GERMAN (THE) AND AMERICAN BREWERS' JOURNAL AND BARLEY, MALT, AND HOP TRADERS' REPORTER. Published in the German and English Languages. Edited by A. E. J. Tovey. 5 vols., fol. New York, 1876–'80+

Published in English and German in parallel columns. *See* Deutsches und amerikanisches Brauer-Journal.

1903. GERMAN QUARTERLY MAGAZINE. A series of popular essays on science, history, and art. [Edited by Rud. Virchow and Franz von Holtzendorff.] 8vo. Leipzig, 1871.

1904. GERMANIA. Vierteljahrsschrift für deutsche Alterthumskunde. Herausgegeben von Franz Pfeiffer. 12 vols., 8vo. Wien, 1856–'67.

Neue Reihe. [From vol. II,] Begründet von Franz Pfeiffer, fortgesetzt von Karl Bartsch. 12 vols., 8vo. Wien, 1868–'79+

GERMAR, E. F. *See* Magazin der Entomologie; *also* Zeitschrift für die Entomologie.

GERONO, M. *See* Annales (Nouvelles) de mathématiques.

GERSTAECKER, A. *See* Bericht über die Leistungen in der Entomologie.

GERSTENBERG, C. *See* Gartenbeobachter (Der).

GERVAIS, PAUL. *See* Journal de zoologie.

1905. GESELLSCHAFTLICHE ERZÄHLUNGEN FÜR DIE LIEBHABER DER NATURLEHRE, DER HAUSHALTUNGSWISSENSCHAFT, [etc.] 4 vols., 8vo. Hamburg, 1754–'57.

Continued under the title:

[a.] Neue gesellschaftliche Erzählungen für die Liebhaber der Naturlehre, [etc.] 4 vols., 8vo. Leipzig, 1758–'61.

GESNER, JOH. ALBR. *See* Selecta physico-œconomica; *also* Sammlung von Beobachtungen aus der Arzneygelahrtheit.

1906. GESUNDHEIT. Zeitschrift für körperliches und geistiges Wohl. Herausgegeben von Carl Reclam. 2 vols. (I, II.) Elberfeld, 1875, '76.

Continued under the title:

[a.] Gesundheit. Zeitschrift für öffentliche und private Hygieine. Organ des Internationalen-Vereins gegen Verunreinigung der Flüsse, des Bodens und der Luft. Redigirt von Carl Reclam. 5 vols. (III–VII.) Elberfeld [later, Frankfurt a. M.], 1877–'82+

GESUNDHEITS-INGENIEUR. *See* Rohrleger (Der).

1907. GEWERBEBLATT AUS WÜRTTEMBERG. Herausgegeben von der K. Centralstelle für Gewerbe und Handel. 30 vols. (1 vol. per annum not numbered), 8vo. Stuttgart, 1853–'79+

1908. GEWERBEBLATT DER GRAFSCHAFT MARK. Redakteur: Grothe. 1 vol., 4to. Hagen, 1839.

Continued under the title:

[a.] Märkischer Gewerbefreund. Redigirt von Grothe. 1 vol., 4to. Hagen, 1840.

1909. GEWERBEBLATT FÜR KURHESSEN. Herausgegeben von einem Vereine practischer Geschäftsleute. 1 vol., 8vo. Cassel, 1849.||

1910. *GEWERBEBLATT FÜR SACHSEN. Redigirt von Schubert. 1 vol., 4to. Dresden und Leipzig, 1835.

Continued under the title:

[a.] Gewerbeblatt für Sachsen; herausgegeben von dem Gewerb-Vereine in Annaberg. Redactions Comité: Köselitz, Manitius, Schubert; R. Binder, Redactions-Sekretair. 1 vol. (II), 4to. Annaberg, 1836.

Continued under the title:

[b.] Gewerbeblatt für Sachsen. Unter Verantwortlichkeit und Beirath des Gewerb-Vereins zu Annaberg und des Handwerker-Vereins zu Chemnitz. Herausgegeben von C. A. Rabenstein und Robt. Binder. [Vol. VI, edited by R. Binder zu Leipzig and F. G. Wieck zu Chemnitz. Vol. VII and VIII, edited by Robt. Binder and J. Geo. Günther.] 6 vols. (III–VIII), 4to. Chemnitz, 1838–'43.

Followed by:

[c.] Allgemeine Zeitung für Nazional-Industrie und Verkehr, Gewerbhaushalt und Technik nebst Gewerbeblatt für Sachsen. Redacteur: J. G. Günther. 1 vol. (IX), 4to. Leipzig, 1844.

Cf. Deutsche Gewerbe-Zeitung und Sächsisches Gewerbeblatt.

GEWERBEBLATT FÜR DAS GROSSHERZOGTHUM HESSEN. *See* Monatsblatt des Gewerb-Vereins, [etc.]

1911. GEWERBEBLATT FÜR DAS KÖNIGREICH HANNOVER. Herausgegeben unter Leitung der Direction des Gewerb-Vereins. 3 vols. Hannover, 1842–'44.||

1912. GEWERBEBLATT FÜR DEN SCHWARZWALD. Redacteur: R. Gerwig. 5 vols., 4to. Furtwangen [later, Freiburg im Breisgau], 1852–'56.||

1913. GEWERBEBLATT FÜR DIE PROVINZ PREUSSEN. Organ des gewerblichen Central-Vereins. Redigirt von R. Sack. 4 vols., 4to. Danzig, 1875–'78.

Continued under the title:

[a.] Gewerbeblatt für die Provinzen Ost- und Westpreussen. Organ des gewerblichen Central-Vereins. Redigirt von R. Sack. 1 vol., 4to. Danzig, 1879.

1914. GEWERBEBLATT FÜR DIE PROVINZ SACHSEN. Redigirt von J. Schadeberg. 1 vol., 8vo. Halle, 1846.||

1915. GEWERBEBLÄTTER FÜR KURHESSEN. Herausgegeben im Auftrage des kurhessischen Handels- und Gewerb-Vereins. Redigirt von Buff. 3 vols., 8vo. Cassel, 1836–'38.||

1916. GEWERBEBLÄTTER (NEUE) FÜR KURHESSEN. Monatsschrift zur Beförderung des vaterländischen Gewerbfleisses. Redacteur: Ed. Wiederhold. 6 vols., 8vo. Cassel, 1862–'68.

Followed by:

[a.] Gewerbeblätter (früher „Neue Gewerbeblätter für Kurhessen"). Herausgegeben und redigirt von Ed. Wiederhold. Neue Folge. 2 vols. (VII–VIII), 4to. Cassel, 1868–'70.

1917. GEWERBEBÖRSE (DIE). Herausgegeben von A. F. Clebsch und Ryno Quehl. 1 vol., 8vo. Danzig, 1847.||

1918. *GEWERBEHALLE. Organ für den Fortschritt in allen Zweigen der Kunst-Industrie. Redigirt von W. Bäumer und Jul. Schnorr [later, von A. Schill]. 18 vols., fol. Stuttgart, 1863–'80+

GEWERBE-INDUSTRIE UND HANDELSBLATT. Berlin. *See* Berliner Gewerbe-Industrie und Handelsblatt.

GEWERBE-ZEITUNG. *See* Allgemeine Gewerbe-Zeitung.

GEWERBE-ZEITUNG, WIECK'S. *See* Deutsche Gewerbe-Zeitung.

GEWERBE-ZEITUNG. Wien. *See* Illustrirte Gewerbe-Zeitung.

1919. GEWERBE-ZEITUNG. Organ für die Interessen des bayerischen Gewerbstandes. Redacteur: Beeg. [Edited in 1867 by Brentano; in 1868, by H. Langhaus.] 9 vols., folio. Nürnberg, 1851–'69.||

1920. GEWERBE-ZEITUNG FÜR FÄRBER. Berichte über alle neuen Erfindungen, Verbesserungen und Vervollkommnungen, etc., die in Deutschland, England, Frankreich, oder sonst wo in der Färberei gemacht worden sind. [By C. Schmaltz.] 3 nos., 8vo. Leipzig, 1841, '42.||

1921. GEWERBLICHE ZEITSCHRIFT. Organ für die nationale Industrie. Redigirt von E. Bernhardi. 2 vols., 4to. Düsseldorf und Dortmund, 1878–'81+

GEWERBSCABINET. *See* Allgemeines Kunst- und Gewerbsblatt.

1922. GEWERBSWISSENSCHAFTLICHES VOLKS- UND JAHRBÜCHLEIN. Herausgegeben von M. von Poppe. 3 vols., 8vo. Glogau, 1838–'40.||

1923. GEWERKSCHAFTER (DER). — vols. Leipzig, 1881+

GEYER, C. A. *See* Chronik des Gartenwesens.

GEYER, J. C. H. *See* Deutsche Färber-Zeitung; *also* Thüringer Muster-Zeitung.

1924. GIAMBATTISTA-VICO (IL). Giornale scientifico. 4 vols., 8vo. Napoli, 1857 [–'60 (?)]

GIANNUZZI, G. *See* Rivista scientifica.

1925. *GIARDINI (I). Giornale d'orticultura compilato da distinti botanici ed agronomi italiani. 14 vols. Milano, 1854–'68.

Nuova serie. 13 (?) vols. Milano, 1869–'81+

1926. GIARDINIERE (IL). Monitore della società orticola di Lombardia. 6 vols., 8vo. Milano, 1877–'82+

GIEBEL (C.) *See* Zeitschrift für die gesammten Naturwissenschaften; *also* Weltall (Das).

GIERTH, HEINRICH. *See* Salzburger land-, forst- und alpwirthschaftliche Monatsblätter.

GILBERT'S ANNALEN DER PHYSIK. *See* Journal der Physik.

GILL'S MATHEMATICAL (THE) MISCELLANY. *See* Mathematical (The) Miscellany.

GILL'S TECHNOLOGICAL REPOSITORY. *See* Technical Repository.

1927. GIORNALE AGRARIO-INDUSTRIALE VERONESE. Verona, 1867+

1928. GIORNALE AGRARIO ITALIANO INDUSTRIALE E COMMERCIALE. Continuazione del giornale agrario toscano e dell' industriale italiano di Forli, diretto da Francesco Carega di Muricce. 14 vols. Forli, 1864–'80.

Nuova serie. 1 vol. 1881+

1929. *GIORNALE ARCADICO DI SCIENZE, LETTERE ED ARTI. 145 vols., 8vo. Roma, 1819–'56.

Nuova serie. 78 vols., 8vo. Roma, 1857–'69 [|| ?]

1930. GIORNALE ASTRO-METEOROLOGICO. 3 vols., 8vo. Venezia, 1789–'91.

1931. GIORNALE ASTRO-METEOROLOGICO che prenuncia i principali fenomeni celesti secondo le più recenti tavole e le meteore, secondo il saros ossia il ciclo di CCXVIII lune, ad uso d'ogni classe di persone. 8vo. Padova, 1854 (?)

1932. GIORNALE ASTRONOMICO AD USO COMMUNE. [Edited by A. Colla.] Con appendice di notizie astronomiche e meteorologiche. 9 vols., 12mo. Parma, 1834–'42.

1933. GIORNALE ASTRONOMICO-METEOROLOGICO DELL' OSSERVATORIO DI PALERMO. 8 vols., 4to. Palermo, 1855–'72.

1934. GIORNALE BOTANICO ITALIANO, compilato per cura della sezione botanica dei congressi scientifici italiani da Filippo Parlatore. 2 vols., roy. 8vo. Firenze, 1844–'47.

1935. GIORNALE (NUOVO) BOTANICO ITALIANO. [By Odoardo Beccari; later, by T. Caruel.] 12 vols., roy. 8vo. Firenze [later, Pisa], 1869–'80+

1936. GIORNALE ENCICLOPEDICO. 4 vols., 8vo. Firenze, 1809–'12.

1937. GIORNALE FISICO-CHIMICO ITALIANO, ossia raccolta di scritti risguardanti la fisica e la chimica degl' italiani di Francesco Zantedeschi. 8vo. Venezia, 1846–'48 [–'51 (?)]

1938. GIORNALE FISICO-MEDICO, ossia raccolta di osservazioni sopra la fisica, matematica, chimica, storia naturale, medicina, chirurgia, arti ed agricoltura, per servire di seguito alla biblioteca fisica d'Europa di L. Brugnatelli. 8vo. Pavia, 1792–'94.

See Biblioteca fisica d'Europa.

1939. GIORNALE LETTERARIO-SCIENTIFICO MODENESE. 1 vol., 8vo. Modena, 1839.

1940. GIORNALE LIGUSTICO DI ARCHEOLOGIA, STORIA E BELLE ARTE. Diretto da Belgrano. 11 vols. Genova, 1874–'84+

1941. GIORNALE LIGUSTICO DI SCIENZE, LETTERE ED ARTI. 3 vols., 8vo. Genova, 1827–'29.

1942. GIORNALE SCIENTIFICO-INDUSTRIALE. — vols., fol. Brescia, 1877+

1943. GIORNALE SCIENTIFICO, LETTERARIO E DELLE ARTI di una societa filosofica di Torino. Raccolto e posto dai Giovanni Ant. Giobert e Carlo Giulio. 8 vols., 8vo. Torino, 1789, '90.

1944. *GIORNALE TOSCANO DI SCIENZE MEDICHE, FISICHE E NATURALI, diretto dai G. B. Amici, Bufalini, Giorgini, Pucinotti, G. Savi, P. Savi. 1 vol., 8vo. Pisa, 1840.

Followed by:

[a.] Miscellanee medico-chirurgico-farmaceutiche raccolte in Pisa nel 1843, '44. 2 vols., roy. 8vo. Pisa, 1843, '44.

Continued under the title:

[b.] Cimento (Il). Giornale di fisica, chimica, e storia naturale, compilato dai Matteucci, Mossotti, Pacinotti, Pilla, Piria, Paolo et Pietro Savi. 2 vols., 8vo. Pisa, 1844–'46.

Continued under the title:

[c.] Cimento (Il nuovo). Giornale di fisica, di chimica e delle loro applicazioni alla medicina, alla farmacia ed alle arti industriali; compilato dai C. Matteucci e R. Piria. 4 vols. (I–IV), 8vo. Pisa, 1855, '56.

Continued under the title:

[d.] Cimento (Il nuovo). Giornale di fisica, di chimica e scienze affini compilato dai C. Matteucci e R. Piria. 6 vols. (V–X), 8vo. Torino, Pisa, 1857–'59.

Continued under the title:

[e.] Cimento (Il nuovo). Giornale di fisica, chimica e storia naturale. Direttori: C. Matteucci, R. Piria, G. Meneghini. Collaboratori: S. Cannizzaro, F. de Filippi, S. de Luca, G. B. Donati, R. Felici, G. Govi, L. Pacinotti, P. e P. Savi, Q. Sella, C. Studiati. Collaboratore e revisore: A. Forti. 18 vols. (XI–XXVIII). Torino, Pisa, 1860–'68.

Continued under the title:

[f.] Cimento (Il nuovo). Giornale di fisica, chimica e storia naturale. Fondato in Pisa dai Matteucci e Piria e continuato dai professori di scienze fisiche e naturali di Pisa e del R. museo di Firenze. Serie secunda. 16 vols. (I–XVI), 8vo. Pisa, 1869–'76.

Continued under the title:

[g.] Cimento (Il nuovo). Giornale di fisica, di chimica e delle loro applicazione. Serie terza. Dai E. Betti e R. Felici. 8 vols. (I–VIII), 8vo. Pisa, 1877–'80+

1945. GIORNALE VINICOLO ITALIANO. 10 vols. Casale, 1875–'84+

1946. GIORNALE D'AGRICOLTURA DEL COMIZIO AGRARIO DEL CIRCONDARIO DI ANCONA ed accademia agraria provinciale riuniti con la sede in Jesi ed Atti del R. istituto tecnico di detta città. 13 vols., 8vo. Jesi, Ancona, 1870–'82+

1947. GIORNALE D'AGRICOLTURA, INDUSTRIA E COMMERCIO. — vols., Bologna, 1878–'81+

1948. *Giornale d'Italia, spettante alle scienze naturali e principalmente all' agricoltura, alle arti ed al commercio. 12 vols., 4to. Venezia, 1765–'76.

Continued under the title:

[a.] Nuovo giornale d'Italia, spettante alle scienze naturali. 7 vols. (I–VII), 4to. Venezia, 1777–'83.

Giornale d'orticultura. *See* Giardini (I).

1949. Giornale degli scavi di Pompei. Nuova serie pubblicata degli alunni della scuola archeologica. 3 vols., 4to. Napoli, 1873 (?)–'75.

1950. Giornale degli studiosi di lettere, scienze, arti e mestieri. 4 vols., 8vo. Genova, 1869–'72.

1951. Giornale dei letterati. 12 vols., 4to. Roma, 1668–'79.

[Second series. Edited by B. Bacchini and G. Roberti.] 9 vols. Parma e Modena, 1686–'97.

1952. Giornale (Nuovo) de' letterati d'Italia. 6 vols., 16mo. Modena, 1773–'75.

Continued under the title:

[a.] Continuazione del nuovo giornale de' letterati d'Italia. 37 vols. (VII–XLIII). Modena, 1776–'90.

1953. Giornale dei letterati d'Italia del A. Zeno. [From 1718, by P. C. Zeno; from 1728, anonymously.] 43 vols., 12mo. Venezia, 1710–'40.

Supplemento. 3 vols. 1722–'26.

1954. Giornale dei letterati del A. Fabroni. 102 vols., 12mo. Pisa, 1771–'96.

Indice. 3 vols., 12mo.

Continued under the title:

[a.] Nuovo giornale dei letterati. 13 vols., 8vo. Pisa, 1804–'10.

Serie terza. 39 vols., 8vo. Pisa, 1822–'39.

1955. Giornale (Il) dei letterati. Di Nazari, [etc.] 7 vols., 4to. Roma, 1675–'81.

1956. Giornale dei letterati del Pagliarini. 22 vols., 8vo. Roma, 1745–'66.

1957. Giornale dei letterati. 22 vols., 12mo. Firenze, 1742–'52.

[Continued in a new series (?) 8 vols. 1785–'88.]

1958. Giornale del genio civile. 22 vols., 8vo. Firenze, 1863–'84+

Published in two parts: Parte ufficiale *and* Parte non ufficiale.

1959. GIORNALE [later, RIVISTA] DELLE ALPI, DEGLI APPENNINI E DEI VULCANI. 14 nos., 8vo. Torino, 1864–'67.

1960. GIORNALE DELLE ARTI E DELLE INDUSTRIE. — vols. Torino, 1861–'80+

1961. GIORNALE (IL) DELL' INDUSTRIA SERICA. 18 vols., 4to. Torino, 1867–'84+

1962. GIORNALE DELL' INGEGNERE, ARCHITETTO ED AGRONOMO. [Afterwards: Ingegnere civile e meccanico.] 18 vols. (1 vol. per annum not numbered), 8vo. Milano, 1853–'70.

1963. GIORNALE DEL LABORATORIO CRITTOGAMICO ED ETNOLOGICO, per lo studio dei parassiti vegetali ed animali delle piante fancrogame della Sardegna, diretto da Luigi Macchiati. 4to. Sassari, 1879+

1964. GIORNALE DI ANATOMIA E FISIOLOGIA PATALOGICA, pubblicato in Pavia da Giacomo Sangalli. 8vo. Pavia, 1864+

1965. GIORNALE DI ANATOMIA, FISIOLOGIA E PATOLOGIA DEGLI ANIMALI. Compilato da Lombardini. 16 vols., 8vo. Pisa, 1869–'84+

1966. GIORNALE DI CHIMICA E VETERINARIA. Di Pozzi. 8vo. Milano, 18** (?)

1967. GIORNALE DI ARTIGLIERIA dal 1862 [–'73]. 25 vols., 8vo. Roma, 1862–'73 [+ ?]

1968. GIORNALE DI FARMACIA, CHIMICA E MATERIA MEDICA APPLICATA ANCHE ALLA VETERINARIA. Diretto dal Mariano Gajani. 4to. Ancona, 1861, '62.

1969. GIORNALE DI FARMACIA, CHIMICA E DI SCIENZE AFFINI. Diretto da F. Chiappero; pubblicato della società di farmacia di Torino. 29 vols., 12mo. Torino, 1852–'80+

1970. *GIORNALE DI FARMACIA, CHIMICA E SCIENZE ACCESSORIE; ossia raccolta delle scoperte, ritrovati e miglioramenti fatti in farmacia ed in chimica. Compilato da Antonio Cattaneo. 19 vols., 8vo. Milano, 1824–'34.

Continued under the title:

[a.] Biblioteca di farmacia, chimica, fisica, medicina, chirurgia, terapeutica, storia naturale, [etc.]; compilato da Antonio Cattaneo. 23 vols. (I–XXIII), 8vo. Milano, 1834–'45.

Continued under the title:

[b.] Annali di chimica applicata alla medicina civè, alla farmacia, alla tossicologia, all' igiene, alla fisiologia, alla pato-

logia ed alla terapeutica, compilati da Giovanni Polli. 71 vols. (I–LXXI), 8vo. Milano, 1845–'80+

1971. GIORNALE DI FISICA, CHIMICA ED ARTI. Dal Majocchi. 8vo. Milano, 1839.

1972. *GIORNALE DI FISICA, CHIMICA E STORIA NATURALE, ossia raccolta di memorie sulle scienze, arti e manifatture ad esse relative. Di L. Brugnatelli. 10 vols., 4to. Pavia, 1808–'17.

Continued under the title:

[a.] Giornale di fisica, chimica, storia naturale, medicina ed arti dai Brugnatelli, Brunacci e Configliachi, compilato dal Gaspare Brugnatelli. Decade seconda. 10 vols. (I–X), 4to. Pavia, 1818–'27.||

1973. GIORNALE DI MALACOLOGIA. - Compilato per cura di Pellegrino Strobel di Milano. 2 vols., 8vo. Pavia, 1853.||

1974. *GIORNALE DI MATEMATICHE ad uso degli studenti delle università italiane. Dai G. Battaglini, Janni e Trudi. 20 vols., 4to. Napoli, 1863–'82+

1975. GIORNALE DI MATEMATICA ELEMENTARE E COMPUTISTERIA. 8vo. Torino, 1874.

1976. GIORNALE DI SCIENZE ED ARTI. 5 vols., 4to. Firenze, 1816, '17.

1977. GIORNALE DI SCIENZE, LETTERE ED ARTI PER LA SICILIA. Diretto dal Vinc. Mortillaro. 79 vols., 8vo. Palermo, 1823–'42.

1978. GIORNALE DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E BIOLOGICHE. Pubblicato per cura di una società scientifica. 2 (?) vols., 8vo. Pavia, 1866–'68.

1979. GIORNALE DI SCIENZE NATURALI ED ECONOMICHI. Pubblicato per cura del consiglio di perfezionamento annesso al R. instituto tecnico di Palermo. 16 vols., 4to. Palermo, 1866–'84+

1980. GIORNALE DI SCIENZE NATURALI PER LE PROVINCIE VENETE. Periodico che tende a promuovere ed a raccogliere le osservazioni e gli studi sulla fauna, flora e gea delle dette provincie, da pubblicarsi a Treviso per cura dai P. A. Saccardo ed A. P. Ninni. Treviso, 1867+

1981. GIOVENTÙ. Rivista nazionale di scienze, lettere, arti. 2 vols. Firenze, 1867–'68 (?)

GIRARDET, W. *See* Anzeiger für Berg-, Hütten- und Maschinenwesen.

GIRAUD, LEOPOLD. *See* Mois (Le) scientifique.

1982. GIRO (IL) DEL MONDO. Giornale di viaggi, geografia e costumi. Diretto da Charton. 10 vols., 8vo. Milano, 1864–'68.

Nuova serie. 3 vols. 1874 (?)–'76.

GIRÓKUTI, F. P. *See* Kertészgazda, [etc.]

GISTL, JOHANN. *See* Faunus; *also* Zeitschrift für Zoologie und vergleichende Anatomie.

1983. GLANURES ENTOMOLOGIQUES, ou Recueil de notes monographiques, descriptions, critiques, remarques et synonymies diverses, par Jacquelin du Val (Camille). 2 parts, 12mo. Paris, 1859, '60.

GLASER'S BEITRÄGE, *See* Beiträge zur Naturgeschichte.

1984. GLASGOW MECHANICS' MAGAZINE AND ANNALS OF PHILOSOPHY. 5 vols., 8vo. Glasgow, 1820–'26. [New edition in 1825, '26.]

1985. GLASHÜTTE (DIE) UND KERAMIK. Technisch-kommerzielle Fachzeitschrift für die gesammte Glas-, Porzellan- und Thonwaaren-Industrie und den Handel. Herausgegeben und redigirt von Julius Fahdt in Dresden. 12 vols., 4to. Dresden u. Leipzig, 1871–'82+

1986. GLEANINGS IN BEE CULTURE. Devoted to bees and honey and home interests. Edited by A. I. Root. 9 vols., 8vo. Medina, Ohio, 1873–'81+

1987. GLEANINGS IN SCIENCE. A monthly periodical. [Edited by Prinsep, and forming the forerunner of the Journal of the Asiatic Society of Bengal.] 3 vols., 8vo. Calcutta, 1829–'31.||

Vol. III forms vol. I of a new series, which was not continued.

GLENNY'S GARDENERS' GAZETTE. *See* Midland (The) Florist.

1988. GLENNY'S ILLUSTRATED GARDEN ALMANAC AND FLORISTS' DIRECTORY. — vols. London, 1837–'80+

1989. GLENNY'S QUARTERLY REVIEW OF HORTICULTURE, Literature, the Arts, and General Science. By G. Glenny. 2 vols., 8vo. London, 1853–'55.||

Cf. Horticultural (The) Journal; *also* Midland (The) Florist.

1990. GLOBE (LE). Journal géographique. Organe de la Société de géographie de Genève, pour les mémoires et les bulletins. 8 vols., 8vo. Genève, 1872–'79.

A continuation of Mémoires et bulletins de la Société de géographie de Genève. 11 vols., 8vo. Genève, 1860–'72.

1991. GLOBE (LE) INDUSTRIEL ET ARTISTIQUE. Recueil hebdomadaire. Rédacteur: Ch. Desolme. Fol. Paris, 1866.

1992. GLOBE (DE); schetsen van landen en volken, bijeenverzameld door H. Picard. 27 parts, 8vo. Nieuwe serie. Amsterdam, 1848 (?)–'62.

1993. GLOBUS. Illustrirte Zeitschrift für Länder- und Völkerkunde, mit besonderer Berücksichtigung der Anthropologie und Ethnologie. Herausgegeben von K. Andree [later, R. Kiepert]. 42 vols., 4to. Hildburghausen, 1862–'82+

GLOCKER, E. F. *See* Mineralogische Jahreshefte; *also* Beyträge zur mineralogischen Kenntniss, [etc.]

1994. GLÜCKAUF. Berg- und Hüttenmännische Zeitung für den Niederrhein und Westfalen, zugleich Organ des Vereins für die bergbaulichen Interessen. 16 vols., 4to. Essen, 1865–'80+

1995. GLÜCKAUF. Industrie- und Familienblatt und Centralorgan der sächsischen Gewerbe-Vereine. Redigirt von I. G. Wolf. 4to. Freiberg, 1858 [+ ?]

GMELIN, JOHANN FRIEDRICH. *See* Göttingisches Journal der Naturwissenschaften.

GOEPEL, PAUL. *See* Techniker (Der).

GOODFELLOW'S PHYSIOLOGICAL JOURNAL. *See* London Physiological Journal.

GOODSIR, J. *See* Annals of Anatomy and Physiology.

1996. Горной Журналъ, издаваемы Ученымъ Комитетомъ, Корпусъ Горныхъ Инженеровъ. [Gornoy Journal, izdavaemy Uchenim Komitetom, Korpus Gornikh Injenerov.] — vols., 8vo. St. Peterburg, 1825–'82+

1997. Господарь и Промышленникъ Писмо илюстроване, Издатель и отвѣчательный. Редакторъ: Аполлонъ Ничай. Станиславов, 1882. [Gospodar i Promuishlennik, Pismo ilustrovane, Izdatel i otvetchatelniy. Redaktor: Apollon Nitchay. Stanislavov, 1882.]

1998. GOSPODARSKI LIST. Goritz, 18**–'81+

1999. GOSPARDARSKI LIST. Zágráb, 18**–'81+

2000. *GOSSIP FOR THE GARDEN. A handbook for the florist and suburban horticulturist. Conducted by E. S. Dodwell and J. Edwards. [Vols. II–IV edited by E. S. Dodwell and A. S. H.; vol. V, by J. Sladden and W. Dean.] 8 vols., 8vo. London, 1856–'63.||

2001. GOTHAISCHE GELEHRTE ZEITUNGEN. 31 vols., 8vo. Gotha, 1774–1804.

2002. GOTHAISCHES GEMEINNÜTZIGES WOCHENBLATT. 1 no., 4to. Gotha, 1779.

2003. GOTHAISCHES MAGAZIN DER KUNST UND WISSENSCHAFTEN. 2 vols., 8vo. Gotha, 1777, '78.

2004. GOTHENBURGISCHES MAGAZIN. [Edited by D. J. Roseen.] 1759.

Continued under the title:

[a.] Gothenburgisches Wochenblatt. [Edited by J. Gothenius.] 1765.

GÖTTINGEN, BOTANISCHES LABORATORIUM ZU. *See* Untersuchungen aus dem, [etc.]

GÖTTINGISCHE GELEHRTE ANZEIGEN. *See* Göttingische Zeitung von gelehrten Sachen.

2005. *GÖTTINGISCHE ZEITUNG VON GELEHRTEN SACHEN. 14 vols. (I–XIV), 8vo. Göttingen, 1739–'52.

Continued under the title:

[a.] Göttingische Anzeigen von gelehrten Sachen unter Aufsicht der Königl. Gesellschaft der Wissenschaften. 117 vols. (2 vols. per annum to 1782; afterwards, 3 vols. per annum, not numbered), 8vo. Göttingen, 1753–1801.

Continued under the title:

[b.] Göttingische gelehrte Anzeigen unter Aufsicht der Königl. Gesellschaft der Wissenschaften. 243 vols. (3 vols. per annum, not numbered), 8vo. Göttingen, 1802–'82+

2006. GÖTTINGISCHES JOURNAL DER NATURWISSENSCHAFTEN. Herausgegeben von Johann Friedrich Gmelin. 4 parts, 8vo. Göttingen, 1797, '98.

2007. GÖTTINGISCHES MAGAZIN DER WISSENSCHAFTEN UND LITERATUR. Herausgegeben von G. C. Lichtenberg und Geo. Forster. 7 vols., 12mo. Göttingen, 1780–'85.

GÖTTLING, J. F. A. *See* Almanach für Scheidekünstler und Apotheker.

GOTTSCHALK, C. G. *See* Kalender für den sächsischen Berg- und Hüttenmann.

GOULD, B. A. *See* Astronomical (The) Journal; *also* Anales de la oficina meteorológica argentina; *also* Resultados del observatorio nacional argentino.

GOULD, M. T. C. *See* American (The) Repertory of Arts, Sciences, and Useful Literature.

GRAESSE, J. G. TH. *See* Zeitschrift für Museologie.

GRAF, EMIL. *See* Rundschau für die Interessen der Pharmacie.

GRAF, LUDWIG. *See* Landwirthschaftliche Blätter.

2008. GRAN (IL) SASSO D'ITALIA. Opera periodica di scienze naturali ed economiche compilato per cura di Rozzi. 8 vols., 8vo. Aquila, 1836 (?)–'45.

GRANDEAU, L. *See* Revue des sciences et de l'industrie.

2009. GRANDES (LES) INDUSTRIES DE FRANCE. Revue illustrée, artistique, industrielle et commerciale. Par H. Marchetti. 8vo. Paris, 1875 [+ ?]

GRAVE'S, HEINR., ÖSTERREICHISCH-UNGARISCHER BAU-ALMANACH. *See* Oesterreichischer Bau-Almanach.

GRAY, J. EDWARD. *See* Zoological Miscellany.

GRAZ, PHYSIOLOGISCHES INSTITUT ZU. *See* Untersuchungen aus dem Institut, [etc.]

GREEN, HENRY A. *See* Science Advocate.

2010. GREEN'S FRUIT GROWER. A quarterly journal devoted to the orchard, garden, and nursery. Charles A. Green, Editor. 1 vol., sm. fol. Rochester, 1881, '82+

GREENOUGH'S (J. J.) POLYTECHNIC JOURNAL. *See* American (The) Polytechnic Journal.

GREENWICH OBSERVATORY. *See* Astronomical Observations made at, [etc.]; *also* Results of Magnetical and Meteorological Observations; *also* Results of the Astronomical Observations.

2011. GREIFSWALDISCHE ACADEMISCHE ZEITSCHRIFT. Herausgegeben von Schildener. 4 vols., 8vo. Greifswald, 1822–'24.

GREN, FR. ALBRECHT CARL. *See* Journal der Physik.

GRETSCHEL, H. *See* Jahrbuch der Erfindungen.

2012. GREVILLEA. A monthly [later, quarterly] record of cryptogamic botany and its literature. Edited by M. C. Cooke. 11 vols., 8vo. London, 1872–'82+

GRIFFIN, J. J. *See* Scientific Miscellany.

GRIFFITH, R. E. *See* Journal of the Philadelphia College of Pharmacy.

GRINDEL, D. H. *See* Russisches Jahrbuch der Pharmacie.

GRISCOM, J. H. *See* American (The) Botanical and Horticultural Magazine.

GRISEBACH, A. *See* Bericht über die Leistungen in der Pflanzengeographie.

GRISPIGNI (F.) E TREVELLINI (L.) *See* Annuario scientifico ed industriale.

GRÖLL, MICHAEL. *See* Dresdnisches Magazin.

GROSIER, L'ABBÉ. *See* Mémoires pour servir à l'histoire des sciences.

GROTH, P. *See* Zeitschrift für Krystallographie.

GROTHE, HERMANN. *See* Deutsche Muster-Zeitung.

GROTHE'S JAHRESBERICHT. *See* Jahresbericht über die Fortschritte der mechanischen Technik.

2013. GRUBEN UND HÜTTENJOURNAL. Course von Bergwerks-Aktien und Kuxen. Herausgegeben von M. B. Heidtmann. 2 (?) vols., folio. Hamburg, 1864, '65.

GRUITHUISEN, FR. VON P. *See* Analecten für Erd- und Himmelkunde; *also* Astronomisches Jahrbuch für physische Himmelsforscher.

GRÜNE, WILH., JR. *See* Deutsche Muster-Zeitung.

GRUNERT, J. A. *See* Archiv der Mathematik; *also* Beiträge zur meteorologischen Optik.

GUÉRIN DE MÉNEVILLE, F. E. *See* Bulletin zoologique; *also* Revue de sériciculture comparée; *also* Magasin d'entomologie; *also* Magasin de zoologie; *also* Magasin de conchyliologie.

2014. GUIA DEL MINERO. Periódico científico, industrial y mercantil. 1 vol., 8vo. Madrid, 1848.

2015. GUIDE DU NATURALISTE. Revue bibliographique des sciences naturelles, par A. Bouvier. 8vo. Paris, 1879, '80+

Accompanied by a supplement, entitled: Bulletin du naturaliste, *q. v.*

GUILLEMIN, J. A. *See* Archives de botanique.

GULDBERG, C. M. *See* Polyteknisk Tidsskrift.

GUMPRECHT, CH. G. *See* Landwirthschaftliche Berichte aus Mittel-Deutschland.

GUNNING, J. W. *See* Maandblad voor natuurwetenschappen.

GÜNTHER, ALBERT C. L. G. *See* Record of Zoological Literature.

GÜNTHER, F. A. *See* Deutsche Gerber-Zeitung.

GÜNTHER, J. GEO. *See* Deutsche Gewerbe-Zeitung; *also* Gewerbe-Blatt für Sachsen.

GURLT, C. F. *See* Magazin für die gesammte Thierheilkunde.

GUTCH, J. W. G. *See* Quarterly (The) Journal of Meteorology.

GUTTMANN, O. *See* Berg- (Der) und Hüttenmann.

2016. GYAKORLATI MEZŐGAZDA (A) mint okszerü növénytermelö allattenyésztö, kertész, borász es hazigazda. Gazdasági hetilap földbirtokosok, bérlök, gazdatisztek, lelkészek s egyéb gazdaságkedvelök számára. Szerkeszti és kiadja: Sporzon Pál. 11 vols., fol. Magyar-Óvár, 1872–'82+

2017. GYÓGYSZERÉSZETI HÉTILAP. Szerkeszti s kiadja: Schédy Sándor. 10 vols., 8vo. Pest, 1862–'71.

From 1872 (?) *under the title:*

[a.] Gyógyszerészeti hétilap. A gyógyszerészeti tudományok fejlödésinek s az Általános Magyarországi gyógyszerèszegylet szakügyeinek közlönye. 11 vols. (XI–XXI), 8vo. Budapest, 1872–'82+

2018. GYÜMÖLCSÉSZETI ÉS KONYHAKERTÉSZETI FÜZETEK. Kiadja az országos Magyar gazdasági egyesület. Szerkeszti: Villási Pál. 3 vols. Budapest, 1880–'82+

H.

2019. HAARMANN'S (F. L.) ZEITSCHRIFT FÜR BAUHANDWERKER. Unter Mitwirkung der Lehrer der Baugewerkschule in Holzminden, herausgegeben von Gustav Haarmann. 23 vols., 4to. Halle, 1858–'79.

HAAXMAN, P. A., JR. *See* Diligentia.

HAAXMAN, P. J. Tijdschrift (Nieuw) voor de pharmacie; *also* Tijdschrift voor schei- en artsenijbereidkunde; *also* Tijdschrift voor wetenschappelijke pharmacie.

HABANA, OBSERVATORIO. *See* Anuario del observatorio fisico-meteórico.

HABICH, G. E. *See* Bierbrauer (Der).

HAEGHENS, J. *See* Annuaire météorologique de la France.

HAGER, H. *See* Industrie-Blätter, Berlin; *also* Pharmaceutische Centralhalle.

2020. HALADÁS. Ipar és kereskedelmi hetilap. Szerkeszti: Robonyi Géza. Kiadja id Poldini Ede. 2 vols., 4to. Pest, 1862, '63.

2021. HALASZATI LAPOK. Kiadja: a felsömagyarországi halász-egylet. Szerkeszti: Kriesch János. 1 vol., 4to. Budapest, 1881+

HAIDINGER, WILHELM. *See* Bericht über die Mittheilungen [etc.]; *also* Naturwissenschaftliche Abhandlungen.

HALLIER, E. *See* Zeitschrift für Parasitenkunde.

2022. *HALLISCHE (NEUE) GELEHRTE ZEITUNGEN. 26 vols., 8vo. Halle, 1766–'91.

2023. HALLISCHE JAHRBÜCHER FÜR DEUTSCHE WISSENSCHAFT UND KUNST. Kritiken, Characteristiken, Correspondenzen und Uebersichten. Redacteure: A. Ruge und Th. Echtermeyer. 4 vols., 4to. Leipzig, 1838–'41.

Continued under the title:

[a.] Deutsche Jahrbücher für Wissenschaft und Kunst. Redacteur: A. Ruge. 2 vols., 4to. Leipzig, 1841, '42.||

HAMBURGER GARTEN- UND BLUMEN-ZEITUNG. *See* Allgemeine (Neue) deutsche Garten- und Blumen-Zeitung.

2024. HAMBURGER GEWERBE-BLATT. Illustrirte Wochenschrift zur Verbreitung gemeinnütziger Kenntnisse in Gewerbe, Haus- und Landwirthschaft. Unter Mitwirkung der technischen Section der patriotischen Gesellschaft in Hamburg zur Beförderung der Künste und nützlichen Gewerbe, redigirt von Alex. Rabe. [From 1864, redigirt von R. Westphal und J. Stinde. From 1866, also: Organ des Photographischen Vereins in Hamburg.] 5 vols., roy. 8vo. Hamburg, 1863–'67.

Continued under the title:

[a.] Hamburger Gewerbe-Blatt. Volkswirthschaftliche Zeitschrift für Industrie und Kunst, Agricultur und Gartenbau. Berichte und Verhandlungen des Hamburger Gewerbe-Vereins und der Section für Landwirthschaft und Gartenbau der (patriotischen) Gesellschaft zur Beförderung der Künste und Gewerbe. Redacteur: Ed. Rud. Westphal. 1 vol., 4to. Hamburg, 1868.||

2025. *HAMBURGISCHES MAGAZIN, oder gesammelte Schriften, zum Unterricht und Vergnügen aus der Naturforschung und den angenehmen Wissenschaften überhaupt. 26 vols., 8vo. Hamburg, 1747–'62.

Index. Vols. I–XXVI. 1767.

Continued under the title:

[a.] Hamburgisches (Neues) Magazin, oder Fortsetzung gesammelter Schriften, zum Unterricht und Vergnügen aus der Naturforschung der allgemeinen Stadt- und Landöconomie und den angenehmen Wissenschaften überhaupt. 20 vols., 8vo. Hamburg und Leipzig, 1767–'80.||

2026. HAMBURGISCHES MAGAZIN. Herausgegeben von J. C. M. Steineck. 4 parts, 8vo. Hamburg, 1787.

2027. HAMBURGISCHE VERMISCHTE BIBLIOTHEK, worin, zur Aufnahme der Wissenschaft, Künste und Sprachen allerhand neue Entdeckungen mitgetheilt werden. 3 vols., 8vo. Hamburg, 1743–'45.

HAMET, H. *See* Apiculteur (L') practicien.

HAMM, WILHELM. *See* Agronomische Zeitung.

HAMPEL, J. C. G. *See* Polytechnisches Magazin.

HAMY. *See* Revue d'ethnographie.

2028. *Hanauisches Magazin. 8 vols., 8vo. Hanau, 1779–'85.||

2029. Handbuch für Liebhaber der Natur und Oeconomie. 4 vols., 8vo. Gratz, 1788, '89.

2030. *Handelingen der Nederlandsche entomologische Vereeniging. 1 vol. in 4 parts, 4to. Leyden, 1854–'57.

Continued under the title:

[a.] Tijdschrift voor entomologie; uitgegeven door de Nederlandsche entomologische Vereeniging: onder redactie van J. van der Hoeven, M. C. Verloren en S. C. Snellen van Vollenhoven. 8 vols., roy. 8vo. 'sGravenhage, 1858–'65.

Nieuwe serie. 15 vols. (I–XV and IX–XXIII). 1866–'80+

The first two numbers of vol. I *were issued with the title:* Mémoires d'entomologie publiées par la Société entomologique des Pays-Bas.

Repertorium betreffende den 9en tot en met den 16en jaargang. (Nieuwe serie, 1866–'73) van het tijdschrift voor entomologie, uitgegeven door de Nederlandsche entomologische Vereeniging, bewerkt door F. M. van der Wulp. 1 vol., 8vo. 'sHage, 1875.

2031. הַנּוֹעַצְתֵּר לְגָלִיכִיָּא [Hannoaster l'Galicie.] — vols. Lemberg, 1861, '62.

Hannöversche Anzeigen von allerhand Sachen. *See* Sammlung kleiner Ausführungen.

Hannöversche Beyträge zum Nutzen und Vergnügen. *See* Sammlung kleiner Ausführungen.

2032. Hannoversche Gartenbau-Zeitung. Central-Organ für die Provinz Hannover. Unter Mitwirkung praktischer Gärtner und wissenschaftlicher Autoritäten, herausgegeben von A. Oelkers. 3 vols., 8vo. Hannover, 1877–'79.

2033. Hannoversche Gewerbe-Ausstellungs-Zeitung. Redacteure: Knoevenagel und Haarmann. 26 nos. in 1 vol., fol. Hannover, 1878.||

2034. Hannoversche land- und forstwirthschaftliche Zeitung. Amtliches Organ der Königlichen Landwirthschafts-Gesellschaft, Central-Verein für die Provinz Hannover, des land- und forstwirthschaftlichen Haupt-Vereins für den Landdrostei-Bezirk Hannover, und des landwirthschaftlichen Vereins für das Fürstenthum Schaumburg-Lippe. Forstliches Organ der provinzialständischen Verwaltung und Fischerei-Organ für das

nordwestliche Deutschland. Organ der Moor-Versuchs-Station in Bremen. Redaction: F. Brügmann, G. Quaetfaslem, Metzger. Herausgeber und verantwortlicher Redacteur: Christian Jenssen. 35 vols., 8vo. Hannover, 1848–'82.

Continued from No. 21, *Jahrgang* 35 (*May* 24, 1882), *under the title:*

[a.] Vereinsblatt des Land- und Forstwirthschaftlichen Haupt-Vereins Hannovers. Hannoversche Land- und Forstwirthschaftliche Zeitung. Amtliches Organ, [etc., as above]. 8vo. Hannover, 1882+

HANNÖVERSCHES MAGAZIN. *See* Sammlung kleiner Ausführungen.

2035. HANNOVERSCHES WOCHENBLATT FÜR HANDEL UND GEWERBE. Mittheilungen des Gewerbe-Vereins für Hannover und Organ der hannoverschen Handelskammer. Redacteur: F. Jugler. 3 vols., 4to. Hannover, 1877–'79.

Published in 1868–'76 *as* Beiblatt zu Mittheilungen des Gewerbe-Vereins für Hannover.

2036. HANSA. ZEITSCHRIFT FÜR SEEWESEN. Organ des deutschen nautischen Vereins und der deutschen Gesellschaft zur Rettung der Schiffbrüchigen. Redigirt von H. Tecklenborg und W. von Freeden. 16 vols., 4to. Hamburg, 1864–'79.

2037. HANSEATISCHES MAGAZIN. Herausgegeben von Schmid. 6 vols., 8vo. Bremen, 1799–1804.

HANSEN, P. A. *See* Astronomische Nachrichten.

HANSTEIN, H. *See* Pharmaceutisches Wochenblatt.

HANSTEIN, JOHS. *See* Botanische Abhandlungen.

HARDING'S (C. L.) EPHEMERIDEN. *See* Kleine astronomische Ephemeriden.

2038. *HARDWICKE'S SCIENCE GOSSIP. A monthly medium of interchange and gossip for students and lovers of nature. [Vols. I–VI edited by M. C. Cooke; vols. VII–XVIII, by J. E. Taylor.] 18 vols., 4to. London, 1865–'82+

HAROLD, E. VON. *See* Coleopterologische Hefte.

HARRIS, WM. C. *See* American (The) Angler.

HARRISON, E. M. *See* American (The) Bee-Keeper.

HARRISON, J. *See* Floricultural Cabinet; *also* Gardeners' and Foresters' Record.

HARRISON, J. J. (AND E.) *See* Manual (The) of Science and Arts.

HARTIG, R. *See* Untersuchungen aus dem forstbotanischen Institut.

HARTING, J. E. *See* Zoologist (The).

HARTING, P. *See* Album der natuur.

HARTMANN, CARL. *See* Berg- und hüttenmännische Zeitung; *also* Jahrbücher der Mineralogie; *also* Jahresbericht über die Fortschritte der Bergbaukunst; *also* Allgemeine berg- und hüttenmännische Zeitung.

HARTMANN, C. F. A. *See* Zeitblatt für Gewerbtreibende.

HASSENFRATZ ET BRONGNIART. *See* Journal des sciences, arts et métiers.

HASSENSTEIN, C. H. *See* Natur und Kunst; *also* Polytechnisches Wochenblatt.

HÄSSLER, FRIEDRICH. *See* Blumen-Zeitung.

HAUER'S BEITRÄGE. *See* Beiträge zur Paläontographie.

HAUER, J. RITTER VON *See* Berg- und hüttenmännisches Jahrbuch.

HAUGHTON, SAMUEL. *See* Dublin Quarterly Journal of Science.

HAUPT, M. Zeitschrift für deutsche Alterthumskunde.

HAUSBURG, D. *See* Deutsche landwirthschaftliche Presse.

2039. HAUSGARTEN (DER). ZEITSCHRIFT FÜR GARTENPFLEGE. 1 vol. Wien, 1868.||

2040. HAUSGARTEN (DER) FÜR BLUMEN-, OBST- UND GEMÜSE-KULTUR. Leipzig, 1882+

HAVEN, JOHN A. *See* Railway (The) Times.

HAYN, ALB. *See* Deutsche (Der) Brauerei-Kalender.

2041. הַצִּיר [Hazier.] — vols. Lemberg, 1861, '62.

HEATHERINGTON'S MINING GAZETTE. *See* Mining (The) Gazette.

HECKER, A. F. *See* Magazin für die pathologische Anatomie.

HÉDOUVILLE, SR. DE. [*Nom de plume of* Denis de Sallo.] *See* Journal des Sçavans.

2042. HEDWIGIA. Ein Notizblatt für kryptogamische Studien. Redigirt von L. Rabenhorst [later, und G. Winter]. 19 vols., 8vo. Dresden, 1852–'80+

HEER, O., UND REGEL, E. *See* Schweizerische Zeitschrift für Land- und Gartenbau.

HEIBERG, J. L. *See* Urania, Aarbog, [etc.]

HEIBERG, PEDER. *See* Botanisk Tidsskrift.

HEIDELBERG, PHYSIOLOGISCHES INSTITUT ZU. *See* Untersuchungen aus dem physiologischen Institut der Universität.

HEIDENHAIN, RUDOLF. *See* Studien des physiologischen Instituts zu Breslau.

2043. HEIMATH UND FREMDE. Album der Natur und Kunst. 1 vol., 4to. Görlitz, 1863.||

HEINTZ, W. *See* Zeitschrift für die gesammten Naturwissenschaften.

HEIS, E. *See* Wöchentliche Unterhaltungen für Dilettanten und Freunde der Astronomie.

2044. HELIOS. Organ der photographischen Gesellschaft zu Dresden. Redigirt von Hermann Krone. 4 vols., 8vo. Dresden, 1870–'73.||

HELL, MAXIMILIAN. *See* Ephemerides anni ad meridianum vindobonensem, [etc.]

2045. HELLENIKA. Archiv archäologischer, philologischer, historischer und epigraphischer Abhandlungen und Aufsätze. Herausgegeben von Ross. 1 vol., 4to. Halle, 1846.

HELLER, J. F. *See* Beiträge zur physiologischen und pathologischen Chemie.

HELLMANN, ALOIS PHIL. *See* Pharmaceutische Post; *also* Pharmaceutischer Almanach.

HELLWALD, F. VON. *See* Ausland (Das).

HELSINGFORS, OBSERVATORY OF. *See* Observationes astronomicæ in specula - fennica; *also* Observations faites à l'observatoire magnétique, [etc.]; *also* Observations météorologiques.

2046. HELVETISCHE MONATSCHRIFT, herausgegeben von J. Geo. Andr. Höpfner. 8 parts, 8vo. Winterthur, 1799–1801.

HENDERSON, THOMAS. *See* Astronomical Observations made - - - Edinburgh.

HENDRICKS, JOEL E. *See* Analyst (The).

HENFREY, A. *See* Botanical Gazette.

HENNEBERG, W. *See* Journal für Landwirthschaft.

HENSMANS, P. J. *See* Répertoire (Nouveau) de chimie.

HEPPE, J. C. *See* Gemeinnütziges fränkisches Magazin.

HEPPE UND KOHLMANN. *See* Apotheker-Zeitung.

HERAPATH'S RAILWAY AND COMMERCIAL JOURNAL. London. *See* Railway Magazine. London.

2047. HERBARIUM EUROPÆUM. — vols. Königsberg, 18**–'80+ [*Periodical (?)*]

HERBERGER, J. E., UND WINCKLER, F. L. *See* Jahrbuch der praktischen Pharmacie.

HERBERTZ, WILH. *See* Deutsche (Die) Zuckerindustrie.

2048. HERBIER GÉNÉRALE DE L'AMATEUR. Par C. Lemaire. Deuxième série. 4to. Paris, 1845.

First series not known.

2049. HERBORISTE (L'). Journal des intérêts professionels et scientifiques des herboristes. Fol. Paris, 1876.

2050. HERCYNISCHES ARCHIV. Redigirt von Holtzmann. 1 vol., 8vo. Halle, 1804, '05.

HÉRINCQ, F. *See* Horticulteur (L') français.

HERMANN, B. F. *See* Beiträge zur Physik, Oeconomie, [etc.]

2051. HERMATHENA. A series of papers on literature, science, and philosophy, by members of Trinity College, Dublin. 3 vols., 8vo. Dublin, 1873–'75 [+ ?]

HERMBSTÄDT, SIG. F. *See* Allgemeines Journal der Chemie; *also* Archiv der Agricultur-Chemie; *also* Bibliothek der neuesten physisch-chemischen - - Literatur; *also* Bulletin des Neuesten und Wissenswürdigsten; *also* Magazin aller neuen Erfindungen; *also* Magazin für Färber, Zeugdrucker und Bleicher.

HERMÈS (L'). Écho du monde savant. *See* Écho (L') du monde savant.

2052. HERMÈS. Journal des nouvelles scientifiques. Fol. Paris, 1836.

2053. HERMÈS (L'). Journal du magnétisme animal. Par une Société de médecins de la faculté de Paris. 4 vols., 8vo. Paris, 1826–'29.||

2054. HERMETISCHES JOURNAL. — vols. Camburg, 1802.

HERRING, S. HARRIS. *See* California Agriculturist.

2055. HERTHA. Zeitschrift für Erd-, Völker- und Staatenkunde. Herausgegeben von Heinrich Berghaus. 14 vols., 8vo. Stuttgart, 1825–'29.

Continued under the title:

[a.] Annalen der Erd-, Völker- und Staatenkunde. Herausgegeben von Heinrich Berghaus. 12 vols., 8vo. Berlin, 1830–'35.

Dritte Folge, Fortsetzung von Hertha. 5 vols., 8vo. 1836–'38.

Vierte Folge. 12 vols., 8vo. 1838–'41.

Fünfte Folge. 2 vols., 8vo. 1842.

Sechste Folge. 1 vol., 8vo. 1843.

2056. HERTHA. Zeitschrift für Naturwissenschaft und Völkerkunde. Herausgegeben von Friedrich Rolle. 1 vol., 8vo. Frankfurt a. M., 1867.

2057. HESSISCHE BEITRÄGE ZUR GELEHRSAMKEIT UND KUNST. 2 vols., 8vo. Frankfurt a. M., 1784–'87.

HESSLER, J. F. *See* Jahrbuch für Physiker.

HEUSEL, J. *See* Retorte (Die).

HEUSELER, ANT. *See* Revue scientifique suisse.

HEUSINGER, C. F. *See* Zeitschrift für die organische Physik; *also* Allgemeines Gewerbsblatt.

HIBBERD, SHIRLEY. *See* Floral World; *also* Gardener's Magazine *under* Floricultural Cabinet.

2058. HIGH WYCOMBE NATURAL HISTORY MAGAZINE. Published by the High Wycombe Natural History Society. 2 vols., 8vo. High Wycombe, 1866–'70.

2059. HIGGIN'S PROTOCOLLE der Verhandlungen einer Privatgesellschaft in London über die neueren Gegenstände der Chemie. Herausgegeben von Scherer. 1 vol., 8vo. Halle, 1803.

HIGGS, WILLIAM. *See* Telegraphic (The) Journal.

HILDRETH, H. A. *See* American (The) Review of Science.

HILDT, J. G. *See* Magazin der Handels- und Gewerbkunde.

HILGER. *See* Mittheilungen aus dem chemischen Laboratorium von Hilger.

HILLER, FERD. F. *See* Landwirthschaftliche Mittheilungen.

HILSCHER, P. G. *See* Sammler (Der) für Geschichte.

HINDENBURG, C. F. *See* Leipziger Magazin für reine und angewandte Mathematik; *also* Leipziger Magazin zur Naturkunde; *also* Archiv der reinen und angewandten Mathematik.

HINGENAU, OTTO, FREIHERR VON. *See* Oesterreichische Zeitschrift für Berg- und Hüttenwesen.

HINRICHS, GUSTAV. *See* Iowa Weather Review; *also* School (The) Laboratory.

HIORTDAHL, TH. *See* Magazin for Naturvidenskaberne.

HIRSCHFELD, C. C. L. *See* Taschenbuch für Gartenfreunde.

HIRZEL, H. *See* Blätter für Gewerbe; *also* Jahrbuch der Erfindungen; *also* Zeitschrift für Pharmacie.

HIS UND BRAUNE. *See* Archiv für die Physiologie.

HISINGER, W. *See* Afhandlingar i Fysik, Kemi och Mineralogi.

2060. HISTOIRE DES OUVRAGES DES SÇAVANS. Par B. de Beauval. 24 vols., 12mo. Rotterdam, 1687–1709.

2061. HISTORISCH-GEOGRAPHISCHES JOURNAL. Herausgegeben von J. E. Fabri. 6 nos., 8vo. Halle, 1789, '90.

Cf. Geographisches Magazin.

HISTORISCHE UND GEOGRAPHISCHE MONATSSCHRIFT. Halle. *See* Magazin für die Geographie.

2062. HISTORISCHES TASCHENBUCH FÜR AERZTE, CHEMIKER UND APOTHEKER. Herausgegeben von Johann Bartholomäus Trommsdorff. 3 vols. Erfurt, 1803–'05.

HITCHCOCK, ROMYN. *See* American (The) Monthly Microscopical Journal; *also* American (The) Quarterly Microscopical Journal.

HITSCHMANN, HUGO H. *See* Oekonom (Der); *also* Wiener landwirthschaftliche Zeitung; *also* Praktische (Der) Landwirth.

HOBART TOWN OBSERVATORY. *See* Magnetical and Meteorological Observations.

HOCHENWART'S BEITRÄGE. *See* Beiträge zur Naturgeschichte.

HODGSON, FRED. T. *See* Builder and Wood Worker.

HOËVELL, W. R. VAN. *See* Tijdschrift voor Nederlandsch-Indië.

HOEVEN, J. VAN DER. *See* Mémoires d'entomologie; *also* Tijdschrift voor natuurlijke geschiedenis.

HOFMANN, CARL. *See* Papier-Zeitung.

HOFMANN, FR. *See* Jahresbericht über die Fortschritte der Anatomie *under* Zeitschrift für rationelle Medizin.

HOFF, K. E. A. VON. *See* Magazin für die gesammte Mineralogie.

HOFFMANN'S ANNALEN DER GEWERBSKUNDE. *See* Allgemeine Annalen der Gewerbskunde.

HOFFMANN, C. *See* Zeitschrift für die allgemeine Geographie.

HOFFMANN, C. L. *See* Mittheilungen aus dem Gebiete der gesammten Technik.

HOFFMANN, E. A. S. *See* Bergmännisches Journal.

HOFFMANN, FRIEDR. *See* Deutsche Töpfer- und Ziegler-Zeitung.

HOFFMANN, GEO. FRANZ. *See* Phytographische Blätter; *also* Deutschland's Flora.

HOFFMANN, GUSTAV. *See* Allgemeine Gewerbe-Zeitung; *also* Centralblatt für deutsche Metall-Industrie.

HOFFMANN, J. C. V. *See* Zeitschrift für mathematischen - - Unterricht.

HOFFMANN, ROBERT. *See* Jahresbericht über die Fortschritte der Agriculturchemie.

HOFFMANN, WILHELM. *See* Deutsche Gewerbeschau.

HOFFMEYER, F. *See* Pharmaceutisk Tidende.

HOFFSTEDT, W. *See* Teknisk Tidskrift.

HOGG, JAMES. *See* American (The) Garden.

HOGG, ROBERT. *See* Florist (The). London.

HOHENSTEIN, A. *See* Oesterreichische (Der) Forstwirth.

HOHENTHAL, P. VON. *See* Oeconomisch-physikalische Abhandlungen.

2063. HOJAS MALACOLÓGICAS. Por Hidalgo. Madrid, 18** (?)

HOLBROOK'S TRACTS. *See* Scientific Tracts.

HOLDEN, EDWARD S. *See* Publications of the Washburn Observatory.

HOLGER, P. RITTER VON. *See* Zeitschrift für Physik und Mathematik.

HOLL, W. *See* Analyst (The).

2064. HOLLÄNDISCHE BEITRÄGE ZU DEN ANATOMISCHEN UND PHYSIOLOGISCHEN WISSENSCHAFTEN, herausgegeben von J. van Deen, F. C. Donders und Jac. Moleschott. 3 parts, 8vo. Utrecht und Düsseldorf, 1846–'48.

2065. HOLLÄNDISCHES MAGAZIN DER NATURKUNDE. Herausgegeben von Joh. Aug. Schmidt. 2 parts, 8vo. Frankfurt am Main, 1802, '03.

HOLLIDAY'S MATHEMATICAL JOURNAL. *See* Miscellanea curiosa mathematica.

HOLM, T. *See* Tidskrift for anvendt chemi.

HOMANN, CARL. *See* Deutscher Brauer-Kalender; *also* Hopfenlaube (Die).

2066. HOME AND FARM. A semi-monthly record for farmers. Published by B. F. Avery and Sons. 7 vols., fol. Louisville, Kentucky, 1875–'82+

2067. HOME (THE) FARM. A journal of practical agriculture and home life. Edited by Samuel L. Boardman. 2 vols. Augusta, Maine, 1880–'82+

2068. HOME, FARM, AND ORCHARD. Editor: Abram A. Bensel. 6 vols., 4to. Newburg, N. Y., 1870–'75.

2069. HOMESTEAD (THE). Edited by M. Clift, T. S. Gold, H. A. Dyer, and M. Church. 6 vols., 4to [from 1860, 8vo]. Hartford, 1856–'61.

Merged in American Agriculturist, *q. v.*

2070. HONIGBIENE (DIE). Mittheilungen der Vereine für Bienenzucht in der Mark Brandenburg [later, den Provinzen Preussen, Pommern und Schlesien]. 8 vols., roy. 8vo. Berlin, 1863–'70.||

2071. HONIGBIENE (DIE) VON BRÜNN. Organ der Bienenfreunde Mährens. Brünn, 1867–'73.

HOOKE, R. *See* Philosophical Collections.

HOOKER, SIR W. J. *See* Annals of Natural History; *also* Botanical Miscellany; *also* Companion to the Botanical Magazine; *also* Curtis' Botanical Magazine; *also* Edinburgh Journal of Science; *also* Journal of Botany; *also* London Journal of Botany.

2072. HOPFENLAUBE (DIE). Fach- und Handels-Zeitung für das deutsche Brauwesen. Officielles Organ des badischen Brauerbundes. Herausgeber und Chefredacteur: C. Homann. [Edited in 1878 by Alb. Sertz.] 3 vols., fol. Nürnberg, 1876–'78.

Continued under the title:

[a.] Hopfenlaube (Die). Officielles Organ des Bezirks-Vereins vom allgemeinen deutschen Brauerbunde in Leipzig und des badischen Brauerbundes. Redacteur: Alb. Sertz. 1 vol. (IV). Nürnberg, 1879.

HOPFEN-ZEITUNG. *See* Allgemeine bayerische Hopfen-Zeitung.

HÖPFNER, JOH. GEO. ALBR. *See* Magazin für die Naturkunde Helvetiens.

HOPPE, DAVID HEINRICH. *See* Allgemeine botanische Bibliothek; *also* Botanisches Taschenbuch; *also* Entomologisches Taschenbuch; *also* Flora; *also* Literatur-Blätter für reine und angewandte Botanik.

HOPPE-SEYLER, FELIX. *See* Medicinisch-chemische Untersuchungen; *also* Zeitschrift für physiologische Chemie.

HOPSON, W. B. *See* Sea-World (The).

HORÁČEK, K. *See* Pomologische Blätter.

2073. HORÆ PHYSICÆ BEROLINENSES, collectæ ex symbolis virorum doctorum. Auctor Nees ab Esenbeck. 1 vol., fol. Bonn, 1820.

HORMAYR. *See* Archiv für Geographie, Historie, [etc.]

HORN, WILHELM. *See* Photographisches Journal.

HORNSBY, T. *See* Astronomical Observations made at the Royal Observatory at Greenwich.

2074. *HOROLOGICAL (THE) JOURNAL. The special organ of the British Horological Institute. 22 vols., 4to. London, 1859–'80+

2075. HOROSCOPE (L'). Revue mensuelle, didactique et critique des sciences d'investigation humaine. Phrénologie, système de Lavater, chirologie, oneirocritie, magnétisme, sciences occultes, prédiction du temps. 8vo. Toulouse, 1868. [*Scientific (?)*]

2076. *HORTICULTEUR (L') FRANÇAIS. Journal des amateurs et des intérêts horticoles, publié avec le concours des amateurs et des principaux horticulteurs de France sous la direction de F. Hérincq. 8 vols., 8vo. Paris, 1851–'58.

Deuxième série. 8 vols. (I–VIII), 8vo. Paris, 1859–'66.

Troisième série. 4 vols. (IX–XII), 8vo. Paris, 1867–'70 [+ ?]

2077. HORTICULTEUR (L') MODERNE. Journal mensuel, illustré des végétaux les plus estimés sous le rapport ornemental et d'utilité, avec leur culture, [etc.], accompagné de la description des travaux à faire chaque mois dans toutes les parties de l'horticulture. M. J. Ulric, directeur. 3 parts. Paris, 1865, '66.

2078. HORTICULTEUR (L') PRACTICIEN. Revue de l'horticulture française et étrangère publiée avec le concours des amateurs, des horticulteurs et des présidents de Sociétés d'horticulture de France et de l'étranger sous la direction de Funck. 8vo. Paris, 1857–'61.

2079. *HORTICULTEUR (L') PROVENÇAL. Journal des serres et des jardins, publié par une Société de practiciens et d'amateurs. 12 vols., 16mo. Marseille, 1848–'59 [+ ?]

2080. *HORTICULTEUR (L') UNIVERSEL. Journal général des jardiniers et amateurs, présentant l'analyse raisonée des travaux horticoles français et étrangers, et contenant: L'histoire, la description, la culture raisonée et la figure, tant des plantes d'ornement ou d'économie les plus nouvelles et les plus intéressantes, que des plus beaux fruits nouvellement gagnés; des plans, coupe et élévations de serres, de constructions ornementales et d'appareils de chauffage; des plans de jardins, instruments de jardinage, objets d'ornements, etc. Ouvrage destiné à favoriser et à populariser en France la science de l'horticulture. Publié par une réunion de botanistes et d'horticulteurs français et étrangers, et rédigé par C. Lemaire. 6 vols., roy. 8vo. Paris, 1839–'45.

Nouvelle série. Publié sous le patronage et le protectorat des amis sincères et devoués des progrès du jardinage et sous la direction du Martin de Lamotte, rédacteur en chef. 1 vol., roy. 8vo. Paris, 1847.

2081. *HORTICULTURAL (THE) JOURNAL AND FLORIST'S REGISTER of Useful Information connected with Floriculture. 8 vols., 8vo. London, 1833–'37.

Continued under the title:

[a.] Horticultural (The) Journal, Florist's Register, and Royal Lady's Magazine. By G. Glenny. New series. 2 vols, (I, II), 8vo. London, 1839, '40.||

Cf. Glenny's Quarterly Review of Horticulture.

HORTICULTURAL MAGAZINE. London. *See* Annals of Horticulture.

2082. HORTICULTURAL (THE) RECORD. 5 (?) vols. London, 1876–'80+

2083. HORTICULTURAL (THE) REGISTER and General Magazine of all Useful and Interesting Discoveries connected with Natural History and Rural Subjects. By J. Paxton and J. Harrison. 5 vols., 8vo. London, 1831–'36.

2084. HORTICULTURE (L'). Journal spécial d'annonces horticoles, publié par J. Bouchy fils. 8vo. Metz, 1870.

2085. *HORTICULTURIST (THE) AND JOURNAL OF RURAL ART AND RURAL TASTE. Devoted to horticulture, landscape gardening, rural architecture, botany, pomology, entomology, rural economy, etc. Edited by A. J. Downing. [From 18**, by Henry T. Williams.] 4to. Albany (and New York), 1846–'75.

In July, 1872, this journal absorbed the "Western Pomologist," published at Des Moines, Iowa.

United in 1876 *with the* Gardener's Monthly *and continued under the title:* Gardener's Monthly and Horticulturist, *q. v.*

2086. HORYMIR. — vols. Přibram, 18**–'80+

HOSACK, D. *See* American (The) Medical and Philosophical Register.

2087. HOSPODAR. — vols. v Praze, 18**–'80+

2088. HOSPODAR AMÉRICKY. Ant. Novak. — vols. Milwaukee, Wisconsin, 1879–'81.

2089. HOSPODAR Y PROMYSLENNIK. — vols. Stanislau, 18**–'80+

2090. HOSPODARSKE NOVINY. — vols. v Praze, 18**–'80+

HOTCHKISS, JED. *See* Virginias (The).

2091. HOUILLEUR (LE). Journal spécial des intérêts charbonniers et industriels du couchant de Mons. 13 vols., fol. Mons, 1863–'76.

HOUILLÈRES (LES) DE LA FRANCE. *See* Situation de l'industrie houillère.

HOVEY, C. M. AND P. B. *See* American Gardener's Magazine.

HOWSON, H. *See* American Engineer.

HUBERSON, G. *See* Journal de botanique pure; *also* Journal de photographie.

HÜBNER, H. *See* Kritische Zeitschrift für Chemie.

HÜBNER, L. *See* Physikalisches Tagbuch.

HULLE, H. J. VAN. *See* Revue de l'horticulture belge; *also* Tijdschrift over boomteeltkunde.

HÜLSSE, J. A., UND WEINLIG, A. *See* Polytechnisches Centralblatt.

2092. HUMANA. Eine Zeitschrift für Menschenkunde und Menschenwohl. Herausgegeben von Dzondi. 1 vol., 4to. Halle, 1833.

HUMBER, W. *See* Record (A) of the Progress of Modern Engineering.

2093. HUMBOLDT; een volksboek ter verbreiding van naturkennis, onder redactie van Roelfsema. 30 nos., 8vo. Amsterdam, 1873–'75.

2094. HUMBOLDT. Monatsschrift für die gesammten Naturwissenschaften. Herausgegeben von G. Krebs. 4to. Stuttgart, 1882+

HUME'S STRAY FEATHERS. *See* Stray Feathers.

HUMPHREY, G. M. *See* Journal (The) of Anatomy.

HUMPHREY'S JOURNAL OF PHOTOGRAPHY. *See* The Daguerrian Journal, [etc.]

2095. HUMPHREY'S PAINT AND OIL TRADE and Wholesale Druggist. Fol. New York, 1872–'74 [–'77 (?)]

2096. HUND (DER). Organ für Züchter und Liebhaber reiner Racen. Redacteur: R. von Schmiedeberg. 6 vols., fol. Leipzig, 1876–'81+

2097. HUSBANDMAN (THE). 8 vols., fol. Elmira, New York, 1874–'82+

HUSNOT, T. *See* Revue bryologique.

HUSS, A. *See* Illustrirte Patent-Berichte.

HUSSON, J. B. E. *See* Revue populaire des sciences.

2098. HUTCHING'S [later, REVIVED, IMPROVED] ALMANAC AND EPHEMERIS OF THE MOTIONS OF THE SUN AND MOON. Edited by Young. 90 nos., 12mo and 8vo. New York, 1785–1874.

2099. HYDRAULIC ENGINEER. 4 (?) vols. Cincinnati, 1875–'78.

2100. HYDROGRAPHISCHE MITTHEILUNGEN. Herausgegeben von dem hydrographischen Bureau der Kaiserlichen Admiralität. 3 vols., 4to. Berlin, 1873–'75.

Continued under the title:

[a.] Annalen der Hydrographie und maritimen Meteorologie. Organ des hydrographischen Bureaus und der deutschen Seewarte. Herausgegeben von der Kaiserlichen Admiralität. 5 vols., 4to. Berlin, 1876–'80+

2101. HYGIE. Recueil de médecine, d'hygiène, d'économie domestique; extraits d'ouvrages nouvelles des sciences; mélanges critiques, historiques et littéraires; revue générale des journaux de médecine, de pharmacie et des sciences accessoires; bulletin de biblio-

graphie générale. Rédigé par C. J. B. Comet. 5 vols., 8vo. Paris, Bruxelles, 1823–'28.

United in 1829 *with* Bibliothèque médicale nationale et étrangère, Bruxelles, *and continued under the title:*

[a.] Hygie. Bibliothèque médicale nationale et étrangère. Mélanges critiques, historiques et philosophiques. Journal rédigé par une Société de médecins belges. Bruxelles, 1829–'41.

Followed by:

[b.] Gazette de santé. Bruxelles, 1843 [+ ?]

I.

2102. *Ibis (The). A magazine of general ornithology. Edited by Philip L. Sclater. 6 vols., 8vo. London, 1859–'64.

Second series. 6 vols. 1865–'70.

Third series. 6 vols. 1871–'76.

Fourth series. Edited by O. Salvin and P. L. Sclater. 6 vols. 1877–'82.

Fifth series. 1883+

2103. Iduna. En Skrift för den Nordiska Fornålderns Älskare. 10 vols., 16mo. Stockholm, 1811–'24.

2104. Igea (L'). Giornale d'igiene e di medicina preventiva. 10 vols., 8vo. Milano, 1862–'72.

Continued under the title:

[a.] Medico di casa. 8 vols., 8vo. Milano, 1873–'81.||

Illiger, Karl. *See* Magazin für Insectenkunde.

2105. Illustrated (The) Bee Journal. Edited by Mitchell. Indianapolis, 1870.

2106. Illustrated (The) Gardener's Guide. International Revue [*sic*], containing full descriptive and critical accounts of all the latest improvements and inventions for flower and kitchen gardens, orchards, nursery, and pleasure grounds, groves, hothouses, woods, parks, horticultural implements. Edited by von der Decken and Emile Rodigas. 12 nos., 4to. Berlin, 1871–'73.||

Also in German and in French. *See* Illustrirte Berichte über Gartenbau *and* Moniteur horticole illustré.

2107. ILLUSTRATED (THE) INVENTOR. A journal of practical information in arts, science, and manufactures. 5 parts, folio. London, 1857, '58.||

2108. ILLUSTRATED (THE) JOURNAL OF AGRICULTURE. Published by the Department of Agriculture for the Province of Quebec. 3 vols., 4to. Montreal, 1879–'82+

An English edition of Journal (Le) d'agriculture illustré, *q. v.*

2109. ILLUSTRATED (THE) PHOTOGRAPHER, SCIENTIFIC, AND ART JOURNAL. Large 8vo. London, 1869, '70.||

Incorporated in 1870 *with* Photographic Opinion.

2110. ILLUSTRATED (THE) POLYTECHNIC REVIEW and Weekly Record of Science, the Fine Arts, and Literature. 17 parts, 4to. London, 1843, '44.

United with the Irish Polytechnic Magazine *and continued under the title:*

[a.] London (The) Polytechnic Magazine and Journal of Science, Literature, and the Fine Arts. Edited by Thomas Stone. 8vo. London, January to June, 1844.

Continued under the title:

[b.] Polytechnic (The) Review and Magazine of Science, Literature, and the Fine Arts. New series. Edited by Thomas Stone and G. E. Sigmond. 2 vols., 8vo. London, 1844, '45.||

2111. ILLUSTRATED RECORD OF BRITISH PATENTS. Being abstracts of all specifications, [etc.] Reprinted from "The Engineer." Fol. London, 1881+

2112. ILLUSTRATED SCIENTIFIC NEWS. Mechanics' and inventors' journal. Devoted to science, the arts, engineering, mechanics, patents, inventions, shop and household economy. 3 vols., fol. New York, 1878–'80+

2113. ILLUSTRATED TRAVELS. A record of discovery, geography, and adventure. Edited by Bates. 6 vols., 4to. London, 1869–'74.

2114. *ILLUSTRATION (L') HORTICOLE. Journal spécial des serres et des jardins, ou choix raisonné des plantes les plus intéressantes sous le rapport ornemental, comprenant leur histoire complète, leur description comparée, leur figure et leur culture, rédigé par Ch. Lemaire et publié par A. Verschaffelt. 10 vols., 8vo. Gand, 1854–'68.

Deuxième série. 6 vols. (XI–XVI), 8vo. Gand, 1864–'69.

Continued under the title:

[a.] Illustration (L') horticole. Revue mensuelle des serres et des jardins comprenant la figure, la description, l'histoire et la culture des plantes les plus remarquables, les introductions nouvelles; la chronique horticole, les voyages botaniques, le compte-rendu des grandes expositions et des ouvrages nouveaux sur la botanique et l'horticulture, [etc.] Publiée sous la direction de J. Linden et rédigée par Ed. André avec la collaboration de plusieurs botanistes et horticulteurs. Troisième série. 11 vols., roy. 8vo. Gand, 1870–'80+

ILLUSTRATION (L') INDUSTRIELLE. *See* Revue illustrée de l'industrie.

2115. ILLUSTRERET TIDSSKRIFT FOR DE NYESTE REISEBESKRIVELSER, for Skildringer af Naturen og Folkelivet i Fremmende Lande. Udgivet af Tuxen. 1 vol., 4to. Kjøbenhavn, 1868.

2116. ILLUSTRIRTE BERICHTE ÜBER GARTENBAU, BLUMEN- UND GEMÜSEZUCHT, OBSTBAU UND FORSTKUNDE. Organ des pomologischen Instituts zu Ringelheim. Redigirt und herausgegeben durch die Verwaltung des Instituts unter Mitwirkung der tüchtigsten Fachmänner. 6 nos., 4to. Braunschweig, 1870.

Continued under the title:

[a.] Illustrirte Berichte über Gartenbau, Blumen- und Gemüsezucht, Obstbau und Forstkunde. Le moniteur horticole. The Illustrated Gardener's Guide. Organ des pomologischen Instituts zu Ringelheim. Herausgegeben und redigirt unter der Leitung der Verwaltung des pomologischen Instituts und Emile Rodigas. 6 nos., 4to. Braunschweig, 1871.

Continued under the title:

[b.] Illustrirte Berichte über Gartenbau, Blumen- und Gemüsezucht, Obstbau und Forstkunde. Internationale Revue für das Gesammtgebiet der gärtnerischen Interessen, mit besonderer Rücksicht auf Pflanzen-Novitäten, decorative Gartenkunst, Baumzucht und Treibhauskulturen. Redigirt von Von der Decken und Emile Rodigas. 6 nos., 4to. Berlin, 1873.||

Also published with French and English titles. See Moniteur horticole illustré *and* Illustrated (The) Gardener's Guide.

2117. ILLUSTRIRTE BIENEN-ZEITUNG. Organ zur Verbreitung der rationellen Bienenzucht. Herausgegeben von Adolphson. 4to. Zürich, 18**–'82+

2118. *Illustrirte Garten-Zeitung. Herausgegeben von der Gartenbau-Gesellschaft „Flora." Für die Redaction: Alb. Courtin. [Later, by Carl Müller; in 1866, by A. Courtin again; in 1880, with the subtitle: Ein monatliche Zeitschrift für Gartenbau, Obstbaum- und Blumenzucht. Herausgegeben unter Redaction von Lebl.] 24 vols., 4to. Stuttgart, 1857–'80+

2119. Illustrirte Geflügel-Zeitung. Fachblatt für rationelle Zucht und Veredelung des Nutz-, Race- und Zier-Geflügels. Redacteur: J. F. Engelhard. 4to. Nürnberg, 1880+

Illustrirte Industrie- und Kunst-Zeitung. *See* Allgemeine illustrirte Industrie- und Kunst-Zeitung.

2120. Illustrirte kunstgewerbliche Zeitung. — vols. Dresden, 18**–'81+

2121. Illustrirte landwirthschaftliche Zeitung. Jahrbuch für Land-, Garten- und Weinbau, [etc.] Herausgegeben von W. Löbe. 8 vols., 4to. Leipzig, 1863–'80+

Cf. Fortschritt; Zeitschrift für Landwirthschaft.

2122. Illustrirte Patent-Berichte. Herausgegeben durch das Patent- und Technische Bureau von J. Brandt und G. W. von Nawrocki, unter Redaction von A. Huss und M. Müller. 2 nos., 8vo. Leipzig, 1879.

Cf. Illustrirtes Patent-Blatt.

2123. Illustrirte schwäbische Industrie-Blätter. Herausgegeben von F. Strich-Chapell. 1 vol., 8vo. Stuttgart, 1881, '82+

2124. Illustrirte wiener Gewerbe-Zeitung. Technisches Organ für das Kleingewerbe und den Haushalt. [Edited by J. C. Ackermann.] 11 vols., 4to. Wien, 1872–'82+

2125. Illustrirter deutscher Gewerbs-Kalender. Herausgegeben von M. Wirth. 8vo. Weimar, 1867.

2126. Illustrirter Maschinenbericht. — vols. Hamburg, 18**–'81+

Cf. Maschinenbauer (Der).

Illustrirter Rosengarten. *See* Nestel's Rosengarten.

2127. Illustrirter Weinbau-Kalender. Herausgegeben von A. W. Freiherr von Babo. Redigirt von F. Kurmann. 10 vols., 8vo. Frankfurt a. M., 1872–'81+

Illustrirtes landwirthschaftliches Vereinsblatt. *See* Landwirthschaftliches Vereinsblatt.

2128. ILLUSTRIRTES ÖSTERREICHISCH-UNGARISCHES PATENTBLATT. Herausgegeben von H. Palm. 2 vols., 4to. Wien, 1881, '82.

2129. ILLUSTRIRTES PATENTBLATT. Herausgegeben von J. Brandt und G. W. von Nawrocki. 4 vols., 4to. Berlin, 1878–'81+

Cf. Illustrirte Patent-Berichte.

2130. ILUSTRACION INDUSTRIAL. — vols. Madrid, 1862–'64.

2131. INCORRAGIAMENTO (L'). Giornale di chimica e di scienze affini, d'industrie e di arti. 8vo. Napoli, 1865.

2132. INDIA SPORTING REVIEW. 9 parts, 8vo. Calcutta, 1845–'49.

2133. INDIAN AGRICULTURIST. — vols. Calcutta, 18**–'81+

2134. INDIAN (THE) ANTIQUARY. A journal of oriental research in archæology, history, literature, languages, philosophy, religion, folk-lore, [etc.] Edited by Jas. Burgess. 10 vols., 4to. Bombay, 1872 (?)–'81+

2135. INDIAN FORESTER. — vols. Calcutta, 1876–'80+

2136. INDIAN (THE) JOURNAL OF MEDICAL AND PHYSICAL SCIENCE. Conducted by Eveleigh. New series. 2 vols., 8vo. Calcutta, 1843, '44.

First series not known.

2137. INDIAN REVIEW AND JOURNAL OF FOREIGN SCIENCE AND THE ARTS. By Frederick Corbyn. 2 vols., 8vo. Calcutta, 1837, '38.

2138. INDIANA FARMER. A weekly journal of the farm, home, and garden. 17 vols., fol. Indianapolis, 1866–'82+

2139. INDICATEUR INDUSTRIEL, SCIENTIFIQUE ET LITTÉRAIRE. 8vo. Toulouse, 1862.

INDICATEUR D'ANTIQUITÉS SUISSES. Zürich. *See* Anzeiger für schweizerische Geschichte.

2140. INDICATEUR (L') DE L'ARCHÉOLOGIE. Dirigé par Caix de Saint Aymour. — vols., 8vo. Paris, 1873–'75.

2141. INDICATEUR (L') DE L'ARCHÉOLOGIE ET DU COLLECTIONNEUR. Bulletin mensuel illustré. Redigé par Mortillet. 3 vols., 8vo. Paris, 1872–'75.

Cf. the preceding.

2142. INDICATEUR (L') DE LA PHARMACIE. Journal des intérêts scientifiques et pratiques du corps pharmaceutique et médical. 4to. Paris, 1875+

2143. INDICATOR (THE). An illustrated journal of mechanical engineering and applied science. [Edited by William M. Barr.] 5 nos., sm. 4to. Indianapolis, 1880, '81.||

2144. INDISCHE BIBLIOTHEK. Eine Zeitschrift. Herausgegeben von Schlegel. 3 vols., 8vo. Bonn, 1820–'24.

2145. INDISCHE STUDIEN. Zeitschrift für die Kunde des indischen Alterthums. Herausgegeben von Weber [later,] mit Unterstützung der deutschen morgenländischen Gesellschaft.] 14 vols., 8vo. Berlin, 1849–'75.

2146. INDUSTRIA. Gazzetta del progresso industriale ed agricolo, diretta dal Carlo Pozzoli. 16mo. Lecco, 1862–'64.||

2147. INDUSTRIA (LA). Periódico científico-industrial. Redactado por ingenieros industriales. Barcelona, 1862.

2148. INDUSTRIA (LA). Periódico de los hacendados i mineros. Redactado por don Leopoldo Zuloaga. 4 nos., 4to. Santiago de Chile, 1852.

2149. INDUSTRIA (LA). — vols. Sucre, Bolivia, 18**–'81+

2150. INDUSTRIA (L') ITALIANA. Giornale settimanale d'industria, agricoltura, commercio, manifatture, arti, invenzioni, scoperti, ferrovie, vapori. 4to. Napoli, 1861–'64.

2151. INDUSTRIA NACIONAL. — vols. México, 18**–'81+

2152. INDUSTRIAL AGE (THE). St. Louis, 1872.

2153. INDUSTRIAL AMERICAN. Edited by Ivan C. Michels. 4to. New York, 1868.

After a few numbers continued under the title:

[a.] Manufacturers' Review and Industrial Record. Devoted to the textile arts and manufacturers. Edited by Isidor Walz. 13 vols., 4to. New York, 1868–'80+

2154. INDUSTRIAL ART. A monthly review of technical and scientific education at home and abroad. — vols. London, 1878 [+ ?]

2155. INDUSTRIALE (L') ROMAGNOLO. Rivista d'agricoltura, industria e commercio. Diretta dal Giuseppe Ricca-Rosellini. — vols., 8vo. Forlì, 1867+

INDUSTRIAL MONTHLY. New York. *See* The Technologist. New York.

2156. INDUSTRIAL MONTHLY AND COMMERCIAL AND STATISTICAL REVIEW. Edward Young, Editor. — vols., 4to. New York, 1880+

2157. INDUSTRIAL NEWS. Published by the Inventors' Institute. 3 vols., 4to. New York, 1880–'82+

2158. INDUSTRIAL (THE) PRESS. Edited by R. T. Bradley and Geo. H. Knight. Cincinnati, 1870.

2159. INDUSTRIAL (THE) REVIEW. A monthly journal devoted to progress and the material interests of the South. Published at Atlanta and Philadelphia by H. W. Grady, C. R. Miller, M. P. Handy, J. W. Ryckman, W. R. Balch. Philadelphia, 1882+

2160. INDUSTRIAL WORLD. 15 vols., fol. Chicago, 1867–'81+

2161. INDUSTRIAL WORLD AND NATIONAL ECONOMIST. — vols. Ottawa, 1880+

2162. INDUSTRIALE (L'). — vols. Milano, 18**–'81+

2163. INDUSTRIE (LE) E LE PRIVATIVE INDUSTRIALI. 8vo. Torino, 1872.

2164. INDUSTRIE (L'). Journal des chemins de fer, du crédit foncier de France et de tous les grands intérêts du pays. Dirigé par Ch. Ropiquet. 29 (?) vols., 4to. Paris, 1852–'80+

2165. INDUSTRIE (L') LAINIÈRE. — vols. Elbeuf, 18**–'81+

2166. INDUSTRIE (L') PROGRESSIVE, manufactures, fabriques, travaux métallurgiques, exploitations minérales, arts industriels, expositions, commerce, agriculture. Dirigé par J. O. Tournier. — vols., fol. Paris, 1867–'80+

2167. *INDUSTRIE-BLÄTTER. Wochenschrift für Fortschritt und Aufklärung auf den Gebieten der Gewerbe, der Hauswirthschaft, und der Gesundheitspflege. [Later, Wochenschrift für gemeinnützige Erfindungen und Fortschritte in Gewerbe, Haushalt und Gesundheitspflege.] Herausgegeben von H. Hager und E. Jacobsen. 19 vols., 4to. Berlin, 1864–'82+

2168. INDUSTRIE- UND GEWERBE-BLATT. Herausgegeben vom steiermärkischen Industrie- und Gewerbe-Verein. [Redacteur: E. Leyer.] 13 vols., 4to. Gratz, 1855–'67.

Continued under the title:

[a.] Industrie- und Handels-Blatt. Organ des steiermärkischen Gewerbe-Vereins. 4 vols., 4to. Gratz, 1868–'71.

INDUSTRIE-ZEITUNG, RIGA. *See* Riga'sche Industrie-Zeitung.

2169. INDUSTRIE-ZEITUNG. Illustrirtes Organ für die gesammten deutschen Gewerbe und für die erste Berliner permanente Industrie-Ausstellung. Redaction: E. Böhme und L. Nieschling. Folio. Berlin, 1864.||

2170. INDUSTRIE-ZEITUNG FÜR UNGARN. Organ des Landes-Industrie-Vereines. Redigirt von Ö. Steinacker. In dem auf die Vereinsangelegenheiten bezüglichen Theile identisch mit dem magyarischen Vereinsorgan „Magyar Ipar." 12 vols., roy. 8vo. Budapest, 1871–'82+

See Magyar Ipar.

2171. INDUSTRIEEL (DE). Tijdschrift tot verbreiding van het nieuwe en wetenswaardige op het gebied van natuurkunde, werktuigkunde, technologie, telegrafie, fotografie, meteorologie, etc., under redactie van J. H. van Koten. 3 vols., 8vo. Amsterdam, 1859–'61.

2172. INDUSTRIEL (L'). Journal principalement destiné à répandre les connaissances utiles à l'industrie générale, ainsi que les découvertes et les perfectionnements dont elle est journellement l'objet, rédigé par Christian. 8 vols., 12mo. Paris, 1826–'30.

2173. INDUSTRIEL DE LYON ET DE SAINT ÉTIENNE. — vols., fol. Lyon, 18**–'82+

2174. INDUSTRIEL (THE) MESSENGER. Journal anglo-français, organe de l'industrie et des brevets d'invention. Fol. Paris, 1860.

2175. INDUSTRIEL SUISSE. — vols. Genève, 18**–'81+

2176. INDUSTRIELLE (DER). Centralorgan für technische Interessen. — vols. Wien, 1863, '64.

2177. INDUSTRIELLE (DER). Organ für Industrie, Handel und Gewerbe. — vols. Wien, 1870–'73.||

2178. INDUSTRIELLER BEOBACHTER. Zeitschrift für gewerbliche und hauswirthschaftliche Interessen. Redigirt von W. Lauer. Folio. Königsberg, 1873.

2179. INDUSTRIELLES WOCHENBLATT FÜR GLASINDUSTRIE. — vols. Coblenz, 1870, '71.

2180. INDUSTRI-TIDENDE. Redigeret og udgiven af A. Steenberg. 4to. Kjøbenhavn, 1880+

2181. INDUSTRY. 2 vols. London, 1879, '80+

2182. INGEGNERIA (L') CIVILE E L'ARTE INDUSTRIALE. 8 vols., 8vo. Torino, 1875–'82+

2183. INGÉNIEUR (L') CONSEIL. Dirigé par D. Bède. 5 vols., 8vo. Paris, 1877–'82+

2184. INGÉNIEUR (L'). Journal illustré, seule publication ayant traité de la reproduction en français des articles du journal anglais *Engineering*. 4to. Paris, 1881+

2185. Ingénieur (L'). Journal scientifique et administratif destiné aux ingénieurs des mines, des ponts et chaussées, des constructions navales. 8vo and 4to. Paris, 1852–'54 [–'56 (?)]

Continued under the title:

[a.] Ingénieur (L'). Revue scientifique et critique des travaux publics et de l'industrie. Avril, directeur. Nouvelle série. 4to. Paris, 1857 [+ ?]

2186. Ingenieur (De). Tijdschrift voor toegepaste wetenschap en kunst; onder redactie van Huët. 1 vol., fol. Amsterdam, 1870.

2187. Ingénieur (L') universel. (The Universal Engineer.) An illustrated weekly journal for engineers, machinists, textile manufacturers, and scientific students; embracing accounts of the most recent applications of science to British and foreign arts and industries. Editor: Richard Z. Craven. 4 (?) vols., fol. Manchester, 1878, '79+

Also published in Paris.

See Ironmonger (The), Supplement to.

2188. *Ingenieur (Der). Zeitschrift für das gesammte Ingenieurwesen. Herausgegeben von C. R. Bornemann, C. R. Brückmann, G. E. Röting [later, C. Hartmann]. 2 vols., 4to. Freiberg, 1848–'50.

Continued under the title:

[a.] Civil-Ingenieur (Der). Zeitschrift für das Ingenieurwesen. Herausgegeben von Gustav Zeuner [afterwards, by C. R. Bornemann and Hartig]. Neue Folge. 26 vols., 4to. Freiberg, Leipzig, 1854–'80+

Register. Vols. I–XX. 1875.

See Mechanical Engineering.

2189. Ingenieur-Kalender für Maschinen- und Hüttentechniker. Bearbeitet von P. Stühlen. 18 vols., 24mo. Essen, 1871–'82+

Inghirami, Fr. *See* Collezione d'opuscoli scientifici.

2190. Инженеръ-Журналъ Министерства Путей Сообщенія. [Injener-Journal Ministerstva Putey Soobscheniya.] St. Peterburg, 1883+

2191. Инженерный Журналъ. Редакторъ: А. Савурской. [Injenerni Journal. Redaktor (in 1881): A. Savurskoy.] 46 (?) vols., 8vo. St. Peterburg, 1860–'82+

2192. Inner-österreichisches Industrie und Gewerbs-Blatt zur Verbreitung gemeinnütziger Kenntnisse für alle Stände. Herausgegeben und redigirt von Carl von Frankenstein. 7 vols., 4to. Gratz, 1839–'45.

Continued under the title:

[a.] Allgemeines Industrie- und Gewerbe-Blatt. Herausgegeben und redigirt von Carl von Frankenstein. 3 vols. (VIII–X), 4to. Gratz, 1846–'48.||

2193. INSECT (THE) HUNTER'S YEAR-BOOK. Edited by Newman. 1867–'70. 4 nos., 8vo. London, 1868–'71.

2194. INSECTOLOGIE (L') AGRICOLE. Journal traitant des insectes utiles et de leurs produits, des insectes nuisibles et de leurs dégâts, et des moyens pratiques de les éviter. Rédigé par Boisduval, Focillon, Guezon-Duval, H. Hamet, A. Pouchet, Eugène Robert. 6 vols., 8vo. Paris, 1867–'72 [+ ?]

2195. *INSTITUT (L'). Journal des académies et sociétés scientifiques de la France et de l'étranger. 1 vol., 4to. Paris, 1833.

Continued under the title:

[a.] Institut (L'). Journal général [later, universel] des sociétés et travaux scientifiques. 2 vols. (II, III), 4to. Paris, 1834, '35.

Continued under the title:

[b.] Institut (L'). Journal général des sociétés et travaux scientifiques de la France et de l'étranger. Première section. Sciences mathématiques, physiques et naturelles. 36 vols. (IV–XL), 4to. Paris, 1836–'72.

Continued under the title:

[c.] Institut (L'). Journal des sciences et des sociétés savantes en France et à l'étranger. Première section. 4 vols. (XLI–XLIV), 4to. Paris, 1873–'76.||

2196. INSTITUTE (THE) AND RECORD OF LITERARY AND SCIENTIFIC SOCIETIES. 12 nos., 8vo. London, 1858, '59.||

2197. *INSTITUTO (O). JORNAL SCIENTIFICO E LITTERARIO. Por A. P. Forjaz, A. Braga, A. A. da Costa Simœs, [etc., etc.] 10 vols., 8vo [vol. I] and folio. Coimbra, 1852–'62.

INSTITUTO HISTORICO E GEOGRAFICO DO BRAZIL, REVISTA DO. *See* Revista trimensal de historia e geografia.

2198. INSTITUUT (HET). 5 vols., 4to. Amsterdam, 1842–'46.

INTELLECTUAL (THE) OBSERVER, REVIEW OF NATURAL HISTORY. London. *See* Recreative Science.

2199. INTERNATIONAL (L'). Moniteur officiel de l'académie internationale des sciences, des arts et manufactures. Journal hebdomadaire. 1 no., folio. Paris, 1860.

2200. INTERNATIONALES PHARMACEUTISCH-CHEMISCHES ALLGEMEINES GESCHÄFTSBLATT. — vols. Leitmeritz, 18**–'81.

2201. *Introduction aux observations sur la physique, sur l'histoire naturelle et sur les arts. Par l'abbé Rozier. 18 vols., 12mo. Paris, 1771, '72.

A second edition in 2 vols , 4to, was published in 1777. Vol. II has also the title:

Tableau du travail annuel de toutes les académies de l'Europe; ou observations sur la physique, sur l'histoire naturelle et sur les arts et métiers. Par Jean Rozier. 1 vol., 4to. Paris, 1777.

Continued under the title:

[a.] Observations et mémoires sur la physique, sur l'histoire naturelle et sur les arts et métiers. Par l'abbé Rozier. 1 vol., 4to. Paris, 1773.

Continued under the title:

[b.] Observations sur la physique, sur l'histoire naturelle et sur les arts. Par l'abbé Rozier [from 1779] et J. A. Mongez [from 1785] et de la Méthérie. 42 vols. (II–XLIII), 4to. Paris, 1773–'94.

Continued under the title:

[c.] Journal de physique, de chimie, d'histoire naturelle et des arts. Par Jean Claude Laméthérie [from 1817] et H. M. Ducrotay de Blainville. [From vol. LXXXV, by de Blainville alone.] 53 vols. (XLIV–XCVI), 4to. Paris, 1794–1822.||

Suppléments. 2 vols., 4to. Paris, 1778, 1782.

Vol. X *contains:* Table des articles contenus dans les volumes in 4to de ce recueil imprimés depuis le commencement de 1773 et dans les 18 vols. in 12mo imprimés depuis Juillet, 1771, jusqu' à la fin de 1772, actuellement imprimés en 2 vols. in 4to sous le titre d'Introduction aux observations sur la physique, etc.

Vol. XXIX, 1786, *contains:* Table générale des articles contenus dans les vingt volumes de ce journal depuis 1778.

Vol. LV, 1802, *contains:* Table générale des articles contenus dans les vingt-six derniers volumes du Journal de physique, depuis 1787 jusqu' en 1802, pour faire suite a celle qui est imprimée à la fin du second volume de l'année 1786. Par L. Cotte.

2202. Inventeur (L'), propagateur des inventions. Industrie, travaux publics, finances, chemins de fer. 5 (?) vols., 4to. Paris, 1876–'80+

Invention (L'). Journal mensuel de la propriété individuelle. *See* Brevet (Le) d'invention.

2203. INVENTOR (THE). 3 vols., 8vo. New York, 1855–'57.

2204. INVENTOR (THE) AND MANUFACTURER. Cincinnati, 1869 [+ ?]

2205. INVENTOR (THE) AND PATENT JOURNAL. 4 nos., 8vo. London, 1853.||

2206. INVENTOR (THE), PATENTEE, AND MANUFACTURER. — vols. London, 1839–'41.

2207. INVENTOR, PATENTEE, AND MANUFACTURER. 13 (?) vols. London, 1868–'80+

2208. INVENTORE (L'). Periodico delle privative industriale. Parte I. Invenzioni. — vols. Firenze, 1869 (?)

2209. INVENTORE (L'). — vols. Roma, 18**–'81+

2210. INVENTORS' (THE) ADVOCATE AND PATENTEES' RECORDER [afterwards,] and Journal of Industry. A British and foreign miscellany of inventions, discoveries, and the fine arts. 5 vols., 4to. London, 1839–'41.

2211. INVENTORS' AND MANUFACTURERS' GAZETTE. 15 vols., fol. Boston, 1866–'82+

2212. INVENTOR'S (THE) GAZETTE. 26 nos., 8vo. London, 1857.||

2213. INVENTORS' (THE) RECORD AND INDUSTRIAL GUARDIAN. Containing the inventors' mart. A popular journal of practical science, art, and industrial progress. 4 vols., fol. London, 1879–'82+

2214. INZENIERJA I BUDOWNICTWO CYWILNE, PRZEMYSŁOWE I ROLNICZE. Pismo pólmiesięczne illustrowane popularne dla inżenierów, budowniczych, właścicieli fabryk maszyn, przemysłowców i rzemieslników górników, przedsiebiorców, obywateli ziemskich, etc. Redagowane przez St. Adamczewskiego i St. Szafarkiewicza. 4 vols., 4to. Warszawa, 1879–'82+

Also with titles in English, French, and German; but text wholly in Polish.

Cf. Civile (Das), industrielle und landwirthschaftliche Ingenieur- und Architectur-Fach.

2215. IOWA (THE) FARMER. Western stock raiser for the farm, the farm yard, and the fireside. Edited by Alex. Charles. 6 vols., 4to. Cedar Rapids, Iowa, 1878–'82+

2216. IOWA WEATHER REVIEW. Synopsis of results of Iowa volunteer observers. Edited by Gustavus Hinrichs. 7 vols., 4to. Iowa City, 1875–'77.

2217. IPAR ÉS KERESKEDELMI ÉRTESITÖ. [Edited by] Jozef Peterffy. 8vo. Pest, 1869.

IPAR ÉS TERMÉSZETBARÁT. Kolozsvár. *See* Természetbarát. Kolozsvár.

2218. IRISH (THE) BUILDER. 22 (?) vols. Dublin, 1859–'80+

2219. IRISH (THE) FARMER. 5 vols. Dublin, 1876–'80+

2220. IRISH FARMERS' CHRONICLE. — vols. Dublin, 1866–'80+

2221. IRISH (THE) POLYTECHNIC MAGAZINE. Edited by Thomas Stone. 6 parts, 8vo. London, 1844.

United in 1844 *with the* Illustrated Polytechnic Review *and continued under the title:* London Polytechnic Magazine. *See* Illustrated (The) Polytechnic Review.

2222. IRMISCHIA. Botanische Monatsschrift. Redigirt von Leimbach. 8vo. Sondershausen, 1881+

IRON, THE JOURNAL OF SCIENCE, METALS, AND MANUFACTURES. London. *See* Mechanics' Magazine.

2223. IRON (THE) AGE. A review of the hardware, iron, and metal trades. 27 vols., fol. New York, 1855–'80+

2224. IRONMONGER (THE) AND METAL TRADES' ADVERTISER. 26 vols., roy. 8vo. London, 1859–'82+

Accompanied by:

Supplement to the Ironmonger, with which is incorporated L'Ingénieur universel (The Universal Engineer). [Published in English, French, German, and Spanish.] — vols., fol. 18**–'82+

See Ingénieur (L') universel.

2225. IRON WORLD AND MANUFACTURER. Representative journal of the metal trades. Fol. Pittsburg, 1870–'73.

United in 1874 *with the* American Manufacturer and Trade of the West. *See* Trade of the West.

IRVINE, ALEXANDER. *See* Phytologist (The).

2226. ISIDE (L'). Giornale di scienze, lettere ed arti per la Sicilia. 1 vol. Palermo, 1822.

ISIS. *See* Allgemeine deutsche naturhistorische Zeitung.

2227. ISIS. Eine Monatsschrift von deutschen und schweizerischen Gelehrten. 3 vols., 8vo. Zürich, 1805–'07.

2228. ISIS. Encyclopädische Zeitschrift, vorzüglich für Naturgeschichte, Physiologie, [etc.] Herausgegeben von dem münchener Verein für Naturkunde. 6 nos. in 1 vol., 8vo. München, 1850.

ISIS, FEUILLETON DER. *See* Chronik des Gartenwesens.

2229. ISIS, ODER ENCYCLOPÄDISCHE ZEITUNG. [Herausgegeben] von [Lorenz] Oken. 11 vols., 4to. Zürich, 1817–'27.

Continued under the title:

[a.] Isis. Encyclopädische Zeitschrift, vorzüglich für Naturgeschichte, vergleichende Anatomie und Physiologie von [Lorenz] Oken. 21 vols., 4to. Zürich [later, Leipzig], 1828–'48.||

Indexes in vols. for 1826, 1836, and 1846.

2230. ISIS. Tijdschrift voor natuurwetenschap. Onder redactie van D. Huizinga. 3 vols., 4to. Haarlem, 1872–'74.

Continued under the title:

[a.] Isis. Maandschrift voor natuurwetenschap. Redacteur: H. Hartogh Heys van Zonteveen. 5 vols. (IV–VIII), 8vo. Haarlem, 1875–'79+

2231. ISIS. ZEITSCHRIFT FÜR ALLE NATURWISSENSCHAFTLICHE LIEBHABEREIEN. Herausgegeben von K. Russ und B. Dürigen. 7 vols., 4to. Berlin, 1876–'82+

2232. ITALIA (L') AGRICOLA. Giornale dedicato al miglioramento morale ed economico delle popolazioni rurali. Instituito e diretto da G. Chizzolini. 14 vols., fol. Milano, 1869–'82+

2233. ITALIA INDUSTRIALE. — vols. Torino, 18**–'81+

2234. ITALIENISCHE BIBLIOTHEK; oder Sammlung der merkwürdigsten kleinen Abhandlungen zur Naturgeschichte, Oeconomie und zum Fabrikwesen aus den neuesten italienischen Monatsschriften, von Volkmann. 2 vols., 8vo. Leipzig, 1778, '79.||

J.

2235. JAARBOEK VAN HET MIJNWESEN IN NEDERLANDSCH OOST-INDIË. Uitgegeven op last van zijne Excellentie den Minister van Koloniën. 9 vols., roy. 8vo. Amsterdam, 1872–'80.

2236. JAARBOEKEN DER WETENSCHAPPEN EN KUNSTEN IN HET KONINGRYK HOLLAND. 3 vols., 4to. Amsterdam en in den Haag, 1809, '10.||

2237. JAARBOEKEN OVER DE WETENSCHAPPEN EN KUNSTEN EN HOLLAND. 2 vols., 4to. 'sGravenhage, 1807.

Cf. the preceding.

2238. JAARBOEKJE OPGEDRAGEN AAN AMBTENAREN DER TELEGRAFIE in Nederland en Nederlandsch-Indië, uitgegeven van Bedding. 5 vols., 8vo. Breda, 1871–'76 [+ ?]

2239. JAARBOEKJE VAN WETENSCHAPPEN EN KUNSTEN, bevattende de meest belangrijke ontdekkingen en verbeteringen in het gebied der werktuigkunde, technologie en andere wetenschappen. Onder redactie van Bleekrode. 2 vols., 12mo. Rotterdam, 1847, '48.

JACOB. *See* Teinturier (Le) universel.

JACOBI, L. *See* Landwirthschaftliches Monatsblatt.

JACOBSEN, EMIL. *See* Chemische Industrie; *also* Chemisch-technisches Repertorium; *also* Industrie-Blätter.

2240. JACQUARD (LE). Journal de l'industrie lainière. 7 vols., 8vo. Elbeuf, 1874–'80+

2241. JACQUARD. Zeitschrift für Musterweberei. — vols. Brünn, 1872+

JACQUIN, N. J. *See* Miscellanea austriaca, [etc.]

JAHN, G. A. *See* Wöchentliche Unterhaltungen für Dilettanten.

JAHN, RICH. *See* Oesterreichische Brennerei-Zeitung; *also* Oesterreichisch-ungarischer Brennerei-Kalender.

JAHRBUCH. *See* Jahrbücher *and* Allgemeines Jahrbuch.

2242. JAHRBUCH DER BAUKUNST UND BAUWISSENSCHAFT IN DEUTSCHLAND. Herausgegeben von C. A. Menzel. 2 vols., 8vo. Eisleben, 1844, '45.

JAHRBUCH DER BIENENZUCHT. Mannheim. *See* Bienen-Kalender.

JAHRBUCH DER CHEMIE UND PHYSIK. Von Schweigger-Seidel. *See* Allgemeines Journal der Chemie.

2243. JAHRBUCH DER DEUTSCHEN VIEHZUCHT nebst Stammzuchtbuch deutscher Zuchtheerden. Herausgegeben von Wilhelm Janke, A. Körte und C. von Schmidt. 3 vols., 8vo. Breslau, 1864–'66.

Continued under the title:

[a.] Jahrbuch der Viehzucht. Herausgegeben von W. Janke und A. Körte. 4 vols. (IV–VII), 8vo. Breslau, 1867–'70.

Neue Folge. Herausgegeben von A. Körte. 2 vols., 8vo. Breslau, 1872.||

2244. JAHRBUCH DER ERFINDUNGEN UND FORTSCHRITTE AUF DEN GEBIETEN DER PHYSIK UND CHEMIE, der Technologie und Mechanik, der Astronomie und Meteorologie. Herausgegeben von H. Hirzel und H. Gretschel [later, by H. Gretschel and G. Wunder]. 18 vols., 8vo. Leipzig, 1865–'82+

Index. Vols. I–V. 1869.

2245. JAHRBUCH DER LANDWIRTHSCHAFT. Herausgegeben von [G.] Plathner, K. Chr. G. Sturm und [Fr. Bened.] Weber. 3 vols., 8vo. Breslau, 1819–'22.

Continued under the title:

[a.] Neues Jahrbuch der Landwirthschaft. Herausgegeben von Plathner und Weber. 5 vols., 8vo. Breslau, 1823–'28.

Continued under the title:

[b.] Schlesische landwirthschaftliche Monatsschrift; in Verbindung mit mehreren praktischen Landwirthen, herausgegeben von Block, Plathner, Weber und Zimmermann. 4 vols., 8vo. Breslau, 1829–'31.

2246. JAHRBUCH DER LANDWIRTHSCHAFT. Herausgegeben von W. Schumacher. 2 vols., 8vo. Leipzig, 1868, '69.

2247. JAHRBUCH DER LANDWIRTHSCHAFT UND DER LANDWIRTHSCHAFTLICHEN STATISTIK. Eine systematisch geordnete Darstellung der neuesten Erscheinungen im Gebiete des Acker- und Wiesenbaues, der Viehzucht u. s. w. Begründet und herausgegeben von William Löbe. 10 vols., 8vo. Leipzig, 1847–'56.||

2248. JAHRBUCH DER NATURGESCHICHTE, zur Anzeige und Prüfung neuer Entdeckungen und Beobachtungen und zur Aufnahme solcher Beiträge welche zur Erweiterung der gesammten Naturgeschichte unmittelbar abzwecken. Herausgegeben von W. G. Tilesius. 1 vol., 8vo. Leipzig, 1802.||

2249. *JAHRBUCH DER NEUESTEN UND WICHTIGSTEN ERFINDUNGEN UND ENTDECKUNGEN, sowohl in den Wissenschaften, Künsten, Manufacturen und Handwerken, als in der Land- und Hauswirthschaft. Mit Berücksichtigung der neuesten deutschen und ausländischen Literatur. Herausgegeben von Heinrich Leng. 1822–'30. 9 vols., 12mo. Ilmenau, 1824–'34.||

2250. JAHRBUCH DES NORWEGISCHEN METEOROLOGISCHEN INSTITUTS FÜR 1874 [–'78]. Herausgegeben von H. Mohn. 4 (?) vols., 4to. Christiania, 1877–'80.

JAHRBUCH DER PHARMACIE. Berlin. *See* Berlinisches Jahrbuch der Pharmacie.

2251. JAHRBUCH DER PHARMACODYNAMIK. Von Jos. Buchner. 1 vol., 16mo. Leipzig, 1843, '44.||

2252. *JAHRBUCH DER PRAKTISCHEN PHARMACIE und angrenzenden Wissenschaften, Künste und Gewerbe. Herausgegeben von der pharmaceutischen Gesellschaft Rheinbayerns, unter Redaction von J. E. Herberger und F. L. Winckler. 13 vols., 8vo. Kaiserslautern, 1838–'46.

Continued under the title:

[a.] Jahrbuch für praktische Pharmacie und verwandte Fächer. Herausgegeben von der pfälzischen Gesellschaft für Pharmacie, dem pharmaceutischen Verein in Baden, und den Apotheker-Vereinen in Hessen und Württemberg, unter Redaction von J. E. Herberger und F. L. Winckler. 4 vols. (XIV–XVII). Kaiserslautern, 1847, '48.

Continued under the title:

[b.] Jahrbuch für praktische Pharmacie und verwandte Fächer. Zeitschrift des allgemeinen teutschen Apotheker-Vereins. Abtheilung: Süddeutschland. Redaction: J. E. Herberger und F. L. Winckler. 8 vols. (XVIII–XXV), 8vo. Kaiserslautern, 1849–'53.

Continued under the title:

[c.] Jahrbuch (Neues) für Pharmacie und verwandte Fächer. Zeitschrift des allgemeinen deutschen Apotheker-Vereins. Abtheilung: Süddeutschland. Herausgegeben unter Mitwirkung des Directorii von G. F. Walz und F. L. Winckler. [From 1863, edited by F. Vorwerk.] 42 vols. (I–XLII), 8vo. Speyer und Heidelberg, 1854–'74.||

2253. JAHRBUCH DER PREUSSISCHEN LANDWIRTHSCHAFT. Redigirt von Fr. Schmalz. 3 vols., 8vo. Tilsit, 1819–'21.

2254. JAHRBUCH DER REISEN FÜR JUNGE FREUNDE DER LÄNDER- UND VÖLKERKUNDE. 1 vol., 8vo. Leipzig, 1843.

2255. JAHRBUCH DER REISEN UND NEUESTEN STATISTIK. Herausgegeben von Hoffmann. 1 vol., fol. Stuttgart, 1833.

2256. JAHRBUCH DER STERNWARTE BEI MÜNCHEN. 4 vols., 12mo. München, 1838–'41.

2257. JAHRBUCH DES NATURHISTORISCHEN LANDES-MUSEUMS VON KÄRNTEN. Herausgegeben von J. L. Canaval. 14 nos., 8vo. Klagenfurt, 1852–'80+

2258. JAHRBUCH [ASTRONOMISCHES] FÜR 1836 [–'44]. Herausgegeben von H. C. Schumacher, mit Beiträgen von Berzelius, Bessel,

Gauss, Moser, Olbers und Paucker. 8 vols., 8vo. Stuttgart und Tübingen, 1836–'44.||

Note.—The vol. for 1842 was not published.

2259. JAHRBUCH FÜR BALNEOLOGIE, HYDROLOGIE UND KLIMATOLOGIE. Herausgegeben von Heinr. Kisch. 8 vols., 8vo. Wien, 1871–'78.

2260. JAHRBUCH FÜR BERG- UND HÜTTENLEUTE, zur nützlichen und angenehmen Unterhaltung, auf das Jahr 1808. 1 vol., 12mo. Siegen, 1808.

2261. JAHRBUCH FÜR FABRIKANTEN. — vols. Prag, 1839–'44.

JAHRBUCH FÜR MINERALOGIE, GEOGNOSIE, GEOLOGIE UND PETREFAKTENKUNDE, von K. C. von Leonhard. *See* Taschenbuch für die gesammte Mineralogie.

JAHRBUCH (NEUES) FÜR MINERALOGIE, GEOLOGIE, [etc.] *See* Taschenbuch für die gesammte Mineralogie.

2262. JAHRBUCH FÜR ÖKONOMISCHE CHEMIE UND VERWANDTE FÄCHER. Eine Sammlung des Wichtigsten aus der landwirthschaftlichen Chemie, den mit derselben verwandten landwirthschaftlichen Gewerben und der Hauswirthschaft. Herausgegeben von Wilibad Artus. 3 vols., 8vo. Leipzig, 1847–'49.

JAHRBUCH (NEUES) FÜR PHARMACIE. *See* Jahrbuch der praktischen Pharmacie.

2263. JAHRBUCH FÜR PHYSIKER, CHEMIKER, MINERALOGEN, TECHNIKER, PHARMACEUTEN und alle Freunde der Naturwissenschaften und Technologie. Zusammengestellt und herausgegeben von J. F. Hessler. 1833. 1 vol., 8vo. Gratz, 1835.||

2264. JAHRBUCH FÜR PHYSIKER. Herausgegeben von dem Vereine zur Ermunterung des Gewerbegeistes in Böhmen, von J. F. Hessler. 1 vol., 8vo. Prag, 1838.

JAHRBUCH FÜR POMOLOGEN. *See* Taschenbuch für Pomologen.

JAHRBUCH FÜR PRAKTISCHE PHARMACIE UND VERWANDTE FÄCHER. *See* Jahrbuch der praktischen Pharmacie und angrenzenden Wissenschaften.

2265. JAHRBUCH FÜR WEINBAU UND AGRICULTUR. Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Fachmänner von Josef Rosenzweig. Mit-Redacteur: Antonio dal Piaz. 2 vols., 8vo. Wien, 1877, '78.||

JAHRBUCH FÜR DAS BERG- UND HÜTTENWESEN IM KÖNIGREICH SACHSEN. *See* Kalender für den sächsischen Berg- und Hüttenmann.

2266. JAHRBUCH FÜR DEN BERG- UND HÜTTENMANN DES ÖSTERREICHISCHEN KAISERSTAATES. Herausgegeben von Joh. Bapt. Kraus. 5 vols., 8vo. Wien, 1848–'55.||

JAHRBUCH FÜR DEN BERG- UND HÜTTENMANN. Freiberg. *See* Kalender für den sächsischen Berg- und Hüttenmann.

JAHRBUCH FÜR DEN SÄCHSISCHEN BERG- UND HÜTTENMANN. Freiberg. *See* Kalender für den sächsischen Berg- und Hüttenmann.

2267. JAHRBUCH ÜBER DIE ERFINDUNGEN UND FORTSCHRITTE AUF DEM GEBIETE DER MASCHINENTECHNIK UND MECHANISCHEN TECHNOLOGIE. Herausgegeben von Friedrich Neumann. [From 1878, Unter Mitwirkung erfahrener Fachgenossen, herausgegeben von W. H. Uhland.] 8 vols., 8vo. Halle a. S., 1873–'80.

2268. JAHRBUCH ÜBER DIE FORTSCHRITTE DER MATHEMATIK, im Vereine mit anderen Mathematikern, herausgegeben von C. Ohrtmann und F. Müller [later,] und Albert Wangerin. 1868–'80. 12 vols., 8vo. Berlin, 1871–'82+

2269. JAHRBUCH ZUR VERBREITUNG NATURWISSENSCHAFTLICHER KENNTNISSE. Veranstaltet vom physicalischen Vereine zu Frankfurt am Main. 1 vol. Frankfurt am Main, 1831.

2270. JAHRBÜCHER DER BAUKUNDE. Herausgegeben von H. Freiherr von Pechmann. 1 vol., 4to. Stuttgart und Tübingen, 1825.

2271. *JAHRBÜCHER DER BERG- UND HÜTTENKUNDE. Herausgegeben von Karl E. von Moll. 5 vols., 8vo. Salzburg, 1797–1801.

Continued under the title:

[a.] Annalen der Berg- und Hüttenkunde. Herausgegeben von Karl E. von Moll. 8 vols., 8vo. Salzburg, 1802–'09.

From 1805 *under the additional title:*

Efemeriden der Berg- und Hüttenkunde. Herausgegeben von Carl Ehrenbert von Moll. 5 vols., 8vo. München, 1805–'09.

Continued under the title:

[b.] Jahrbücher (Neue) der Berg- und Hüttenkunde. Herausgegeben von Karl E. von Moll. 6 vols., 8vo. Nürnberg, 1809–'26.||

2272. JAHRBÜCHER DER FREIEN DEUTSCHEN AKADEMIE; im Auftrag des zur Gründung einer freien akademischen Universität gebildeten Ausschusses. Herausgegeben von Nauwerck. 2 parts in 1 vol., 8vo. Frankfurt a. M., 1848, '49.

2273. JAHRBÜCHER DER GEWÄCHSKUNDE. Herausgegeben von K. Sprengel, H. A. Schrader und H. F. Link. 3 parts, 8vo. Berlin und Leipzig, 1818–'20.

Followed by:

[a.] Entdeckungen (Neue) im ganzen Umfang der Pflanzenkunde. Herausgegeben von K. Sprengel. 3 vols., 8vo. Leipzig, 1820–'22.

2274. JAHRBÜCHER DER INSECTENKUNDE, mit besonderer Rücksicht auf die Sammlungen im Königlichen Museum zu Berlin. Herausgegeben von F. Klug. 1 vol., 8vo. Berlin, 1834.||

2275. JAHRBÜCHER DER KAIS. KÖN. CENTRAL-ANSTALT FÜR METEOROLOGIE UND ERDMAGNETISMUS. Von Carl Kreil. Herausgegeben durch die Kaiserliche Akademie der Wissenschaften. 1848–'56. 8 vols., 4to. Wien, 1854–'61.

Neue Folge. Von Carl Jelinek und Carl Fritsch [later, Carl Jelinek und Ferd. Osnaghi]. 1864–'76. 14 vols., 4to. Wien, 1866–'80+

Cf. Beobachtungen angestellt auf der K. K. Central-Anstalt; *also* Uebersichten der Witterung in Oesterreich.

2276. JAHRBÜCHER DER KÖNIGLICHEN UNGARISCHEN CENTRAL-ANSTALT FÜR METEOROLOGIE UND ERDMAGNETISMUS. Unter Mitwirkung von Ign. Kurländer und Ludw. Gruber, von Guido Schenzl. 7 vols., 4to. Budapest, 1871–'77.

Published in German and Hungarian.

2277. JAHRBÜCHER DER LANDWIRTHSCHAFT IN BAIERN. Herausgegeben von G. Freiherr von Aretin und Max Schönleutner. 2 vols., 8vo. Landshut, 1823, '24.

Continued under the title:

[a.] Jahrbücher (Neue) der Landwirthschaft in Baiern. 1 vol., 8vo. Landshut, 1826.

2278. JAHRBÜCHER DER MINERALOGIE, GEOLOGIE, BERG- UND HÜTTENKUNDE. Herausgegeben von Carl Hartmann. 2 parts, 8vo. Nürnberg, 1833, '34.||

JAHRBÜCHER DER WISSENSCHAFTEN, KÜNSTE UND GEWERBE. *See* Pierer's Jahrbücher, [etc.]

JAHRBÜCHER FÜR ANTHROPOLOGIE. Leipzig. *See* Zeitschrift für psychische Aerzte.

2279. JAHRBÜCHER FÜR WISSENSCHAFT UND KUNST. Herausgegeben von O. Wigand. 5 vols., 8vo. Leipzig, 1854–'56.||

2280. JAHRBÜCHER FÜR WISSENSCHAFTLICHE BOTANIK. Herausgegeben von N. Pringsheim. 12 vols., roy. 8vo. Berlin, Leipzig, 1858–'80+

2281. JAHRESBERICHT DER AGRICULTURCHEMIE. Separat-Ausgabe des Centralblattes für Agriculturchemie und rationellen Wirthschaftsbetrieb. Herausgegeben von W. Detmer. 2 vols., 8vo. Berlin, 1875.||

Cf. Centralblatt für Agriculturchemie.

2282. JAHRESBERICHT DER KÖNIGL. SCHWEDISCHEN AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN ÜBER DIE FORTSCHRITTE DER BOTANIK IN DEN JAHREN 1839–'42. Der Akademie übergeben am 31. März, 1840, 1841, 1842, 1843. Von Joh. Em. Wikström. Uebersetzt und mit Zusätzen und Registern versehen von C. T. Beilschmied. 1 vol., 8vo. Regensburg, 1846, '47.

Cf. Årsberättelse om botaniska Arbeten och Upptäckter.

JAHRESBERICHT DER METEOROLOGISCHEN CENTRALSTATION CARLSRUHE. *See* Jahresbericht für das meteorologische Jahr 1869, enthaltend die Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen, [etc.]

2283. JAHRESBERICHT DER MÜNCHENER STERNWARTE. 3 vols., 8vo. München, 1853–'59. Vol. I, 1852; II, 1854; III, 1858.

2284. JAHRESBERICHT DES UNTERSUCHUNGSAMTES FÜR LEBENSMITTEL IN HANNOVER. 2 nos., roy. 8vo. Hannover, 1878, '79.

Reprinted from Wider die Nahrungsfälscher.

2285. JAHRESBERICHT FÜR DAS METEOROLOGISCHE JAHR 1869, enthaltend die Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen der badischen Stationen, nebst einer Uebersicht der Ergebnisse vieljähriger meteorologischer Beobachtungen zu Karlsruhe, Mannheim und Ittendorf (am Bodensee). Bearbeitet von F. Weber. 1 vol., 8vo. [No place; no date; 1870 (?)]

Continued under the title:

[a.] Jahresbericht über die Ergebnisse der an den badischen meteorologischen Stationen im Jahre 1870 [–'71] angestellten Beobachtungen. Bearbeitet von Friedrich Weber. 2 nos., 8vo. Karlsruhe, 1873.

Continued under the title:

[b.] Jahresbericht der meteorologischen Centralstation Carlsruhe über die Ergebnisse der an den meteorologischen Stationen des Grossherzogthums Baden in den Jahren 1872 [–'77] angestellten Beobachtungen. Bearbeitet von Lübeck. 5 nos., 8vo. Carlsruhe, 1873–'78 [+ ?]

JAHRESBERICHT ÜBER DIE ARBEITEN FÜR PHYSIOLOGISCHE BOTANIK. *See* Jahresbericht über die Resultate der Arbeiten, [etc.]

JAHRESBERICHT ÜBER DIE BEKANNT GEWORDENEN ARBEITEN FÜR ANATOMIE UND PHYSIOLOGIE DER PFLANZEN. *See* Jahresbericht über die Resultate der Arbeiten im Felde der physiologischen Botanik.

2286. JAHRESBERICHT ÜBER DIE BEOBACHTUNGS-ERGEBNISSE DER IM KÖNIGREICH PREUSSEN und in den Reichslanden eingerichteten forstlich-meteorologischen Stationen. Herausgegeben von A. Müttrich. 1875–'80. 5 vols., 8vo. Berlin, 1877–'82+

2287. JAHRESBERICHT ÜBER DIE FORTSCHRITTE AUF DEM GEBIETE DER REINEN CHEMIE. Bearbeitet im Verein mit mehreren Fachgenossen und herausgegeben von Wilhelm Staedel. 1873–'79. 7 vols., roy. 8vo. Tübingen, 1874–'81+

2288. *JAHRESBERICHT ÜBER DIE FORTSCHRITTE DER AGRICULTURCHEMIE, mit besonderer Berücksichtigung der Pflanzenchemie und Pflanzenphysiologie. Herausgegeben von Robert Hoffmann. 1858–'64. 6 vols., 8vo. Berlin, 1860–'65.

Continued under the title:

[a.] Jahresbericht über die Fortschritte auf dem Gesammtgebiete der Agriculturchemie. Fortgesetzt von Edward Peters. [From 186*, edited by Th. Dietrich, H. Hellriegel, J. Flittbogen, H. Ulbricht.] 14 vols. (VII–XX), 8vo. Berlin, 1864–'77.

Neue Folge. 1 vol. (XXI). Berlin, 1880+

From 1874 annual volumes are divided into portions having independent pagination and bearing the following titles:

Jahresbericht über die Fortschritte der Chemie des Bodens, der Luft und des Düngers. Herausgegeben von Th. Dietricht.

Jahresbericht über die Fortschritte der Chemie der Pflanze. Herausgegeben von J. Flittbogen.

Jahresbericht über die Fortschritte der Chemie der Thiernährung und der chemischen Technologie der landwirthschaftlichen Nebengewerbe. Herausgegeben von J. König und A. Hilger.

General-Register über Jahrg. I–XX [1858–'77]. Unter Mitwirkung von E. von Gerichten, C. Krauch, E. von Raumer, W. Rössler und O. H. Will. Herausgegeben von A. Hilger. 1 vol., 8vo. Berlin, 1879.

JAHRESBERICHT ÜBER DIE FORTSCHRITTE DER ANATOMIE UND PHYSIOLOGIE. *See* Zeitschrift für rationelle Medizin.

2289. JAHRESBERICHT ÜBER DIE FORTSCHRITTE DER BERGBAUKUNST IM JAHRE 1858, oder systematische Darstellung des jetzigen Standpunktes der Aufsuchung, Gewinnung und Förderung der Stein- und Braunkohlen, der Erze, des Steinsalzes und anderer nutzbarer Mineralien, so wie der Erz- und Steinkohlen-Aufbereitung; nebst statistischen Anhängen erstattet von Carl Hartmann. 1 vol., 8vo. Leipzig, 1859.

JAHRESBERICHT ÜBER DIE FORTSCHRITTE DER CHEMIE DES BODENS. *See* Jahresbericht über die Fortschritte der Agriculturchemie.

JAHRESBERICHT ÜBER DIE FORTSCHRITTE DER CHEMIE DER PFLANZE. *See* Jahresbericht über die Fortschritte der Agriculturchemie.

JAHRESBERICHT ÜBER DIE FORTSCHRITTE DER CHEMIE DER THIERNÄHRUNG. *See* Jahresbericht über die Fortschritte der Agriculturchemie.

2290. *JAHRESBERICHT ÜBER DIE FORTSCHRITTE DER CHEMISCHEN TECHNOLOGIE für Fabrikanten, Hütten- und Forstleute, Cameralisten, Chemiker und Pharmaceuten. Herausgegeben von Joh. Rud. Wagner. 6 vols., 8vo. Leipzig, 1855–'60.

Continued under the title:

[a.] Jahresbericht über die Fortschritte und Leistungen der chemischen Technologie und technischen Chemie. Herausgegeben von J. R. Wagner. 9 vols. (VII–XV), 8vo. Leipzig, 1861–'69.

Continued under the title:

[b.] Jahresbericht über die Fortschritte und Leistungen der chemischen Technologie und technischen Chemie, [from vol. XVIII,] mit besonderer Berücksichtigung der Gewerbsstatistik. Herausgegeben von J. R. Wagner. Neue Folge. 11 vols. (XVI–XXVI), 8vo. Leipzig, 1870–'80.

Continued under the title:

[c.] Wagner's (R. von) Jahresbericht über die Leistungen der chemischen Technologie, mit besonderer Berücksichtigung der Gewerbestatistik für das Jahr 1880. Herausgegeben von F. Fischer. 1 vol., 8vo. Leipzig, 1881+

General-Register über Band 1 bis 10, bearbeitet von Fr. Gottschalk. 1 vol., 8vo. Leipzig, 1866.

General-Register über Band 11 bis 20, bearbeitet von Fr. Gottschalk. 1 vol., 8vo. Leipzig, 1876.

2291. JAHRESBERICHT ÜBER DIE FORTSCHRITTE DER CLASSISCHEN ALTERTHUMSWISSENSCHAFT. Herausgegeben von Conrad Bursian. 7 vols., 8vo. Berlin, 1873–'79+

2292. *Jahresbericht über die Fortschritte der gesammten Pharmacie und Pharmacologie im In- und Auslande. Von Dierbach und Martius. Separat-Abdruck für Pharmaceuten aus Canstatt's Jahresbericht über die Fortschritte der gesammten Medicin in allen Ländern. 1 vol., roy. 8vo. Erlangen, 1841.

Continued under the title:

[a.] Jahresbericht über die Fortschritte der Pharmacie in allen Ländern. Herausgegeben von Dierbach, Martius, Scherer und Simon. [In 1843, edited by Siebert, Martius, and Scherer; in 1844 and 1845, edited by Scherer and Wiggers; from 1846–'49, by Scherer, Heidenreich, and Wiggers.] Separat-Abdruck für Pharmaceuten aus Canstatt's und Eisenmann's Jahresbericht über die Fortschritte der gesammten Medicin in allen Ländern. [This addition is dropped after 1845.] 8 vols. (II–IX), roy. 8vo. Erlangen, 1842–'49.

Continued under the title:

[b.] C. Canstatt's Jahresbericht über die Fortschritte in der Pharmacie in allen Ländern im Jahre 1849. Herausgegeben von Wiggers, Scherer und Heidenreich. 1 vol. (X), roy. 8vo. Erlangen, 1850.

Continued under the title:

[c.] Canstatt's Jahresbericht über die Fortschritte in der Pharmacie und verwandten Wissenschaften [from 1853] in allen Ländern. Verfasst von Martel Frank, Heidenreich Löschner, Scherer und Wiggers. [In 1852, edited by Eisenmann, Falk, Klencke, Löschner, Ludwig, Scherer and Wiggers; from 1853, '54, by Scherer, Virchow and Eisenmann; from 1855, '56, by the same, unter Mitwirkung von Friedreich; after 1857, edited by Scherer, Virchow and Eisenmann.] Neue Folge. 14 vols. (XI–XXV), roy. 8vo. Würzburg, 1851–'65.

Continued under the title:

[d.] Jahresbericht über die Fortschritte der Pharmacognosie, Pharmacie und Toxicologie. (Neue Folge des mit Ende 1865 abgeschlossenen Canstatt'schen pharmaceutischen Jahresberichtes.) Herausgegeben von N. Wulfsberg, G. Dragendorff und W. Marmé. 1866–'79. 14 vols., 8vo. Göttingen, 1867–'80+

2293. Jahresbericht über die Fortschritte der mechanischen Technik und Technologie. Herausgegeben von Hermann Grothe. 5 vols., 8vo. Berlin, 1861–'67.

2294. JAHRESBERICHT ÜBER DIE FORTSCHRITTE DER PHYSIK. Von Friedrich Zamminer. Für 1857. 1 vol., 8vo. Giessen, 1858.

Also under the title:

Jahresbericht über die Fortschritte der reinen, pharmaceutischen und technischen Chemie, Physik, Mineralogie und Geologie. Bericht über die Fortschritte der Physik.

Issued with Jahresbericht über die Fortschritte der reinen, pharmaceutischen und technischen Chemie, *q. v.*

2295. *JAHRESBERICHT ÜBER DIE FORTSCHRITTE DER PHYSISCHEN WISSENSCHAFTEN. Von Jacob Berzelius. Aus dem Schwedischen übersetzt von C. G. Gmelin [later,] und F. Wöhler. 20 vols., 8vo. Tübingen, 1822–'41.

Continued under the title:

[a.] Jahresbericht über die Fortschritte der Chemie und Mineralogie. Eingereicht an die schwedische Akademie der Wissenschaften. Von Jacob Berzelius. [From 1849–'51, edited by L. F. Svanberg.] Aus dem Schwedischen übersetzt von F. Wöhler. 10 vols. (XXI–XXX), 8vo. Tübingen, 1842–'51.||

Register. Vols. I–XVII, 1839; I–XXV, 1847.

Cf. Årsberättelse om Framstegen i Fysik och Kemi; *also* Annuaire des sciences chimiques.

2296. *JAHRESBERICHT ÜBER DIE FORTSCHRITTE DER REINEN, PHARMACEUTISCHEN UND TECHNISCHEN CHEMIE, Physik, Mineralogie und Geologie. Unter Mitwirkung von H. Buff, E. Dieffenbach, C. Ettling, F. Knapp, H. Will, F. Zamminer. Herausgegeben von Justus Liebig und Hermann Kopp. 1847–'56. 9 vols., 8vo. Giessen, 1849–'57.

Continued under the title:

[a.] Jahresbericht über die Fortschritte der Chemie und verwandter Theile anderer Wissenschaften. Von Hermann Kopp und Heinrich Will. [In 1861, unter Mitwirkung von Th. Engelbach, W. Hallwachs, A. Knop, herausgegeben von Hermann Kopp und Heinrich Will. In 1864, unter Mitwirkung von C. Bohn und Th. Engelbach, herausgegeben von Heinrich Will. In 1868, unter Mitwirkung von Th. Engelbach, Al. Naumann, W. Städel, herausgegeben von Adolph Strecker. In 1870, unter Mitwirkung von K. Birnbaum, W. Dittmar, F. Hoppe-Seyler, A. Laubenheimer, A. Michaelis, F. Nies, Th. Zincke, K. Zöppritz, herausgegeben von Alexander Naumann. In 1875, herausgegeben von K. Birnbaum, C.

Boettinger, C. Hell, H. Klinger, A. Laubenheimer, E. Ludwig, A. Michaelis, A. Naumann, F. Nies, H. Salkowski, Zd. H. Skraup, K. Zöppritz, herausgegeben von F. Fittica.] 1857–'80. 24 vols. (x–xxxiii), 8vo. Giessen, 1858–'82+

Since 1857 *also under the title:*

Jahresbericht über die Fortschritte der reinen, pharmaceutischen und technischen Chemie, Physik, Mineralogie und Geologie. Bericht über die Fortschritte der Chemie und verwandter Theile anderer Wissenschaften.

Accompanied by:

Jahresbericht über die Fortschritte der Physik von Friedrich Zamminer, *q. v.*

Register zu den Berichten für 1847 bis 1856. 1 vol., 8vo. Giessen, 1857.

Register zu den Berichten für 1857 bis 1866. 1 vol., 8vo. Giessen, 1868.

Register zu den Berichten für 1867 bis 1876. 1 vol., 8vo. Giessen, 1880.

2297. JAHRESBERICHT ÜBER DIE FORTSCHRITTE DER THIERCHEMIE. Herausgegeben von Richard Maly. 1871–'79. 9 vols., 8vo. Wien, 1872–'80+

JAHRESBERICHT ÜBER DIE FORTSCHRITTE IN DER BIOLOGIE. *See* Canstatt's Jahresbericht.

2298. JAHRESBERICHT ÜBER DIE FORTSCHRITTE UND LEISTUNGEN IM GEBIETE DER FOTOGRAPHIE [from 1856] UND STEREOSKOPIE, mit genauer Nachweisung der Literatur. Von Karl Josef Kreutzer. 3 vols., 8vo. Wien, 1855–'57.||

2299. JAHRESBERICHT ÜBER DIE IM GEBIETE DER ZOOTOMIE ERSCHIENENEN ARBEITEN. Von J. Victor Carus. Bericht über die Jahre 1849–'52. 8vo. Leipzig, 1856.

JAHRESBERICHT ÜBER DIE LEISTUNGEN DER CHEMISCHEN TECHNOLOGIE. *See* Jahresbericht über die Fortschritte der chemischen Technologie.

2300. JAHRESBERICHT ÜBER DIE LEISTUNGEN UND FORTSCHRITTE IN DER FORSTWIRTHSCHAFT. Herausgegeben von Saalborn. 2 vols., 8vo. Frankfurt a. M., 1879, '80+

2301. JAHRESBERICHT ÜBER DIE LEISTUNGEN UND FORTSCHRITTE IN DER ANATOMIE UND PHYSIOLOGIE. Herausgegeben von Rud. Virchow und Aug. Hirsch. 1866–'79. 14 vols., 8vo. Berlin, 1867–'80.

2302. JAHRESBERICHT ÜBER DIE RESULTATE DER ARBEITEN IM FELDE DER PHYSIOLOGISCHEN BOTANIK von dem Jahre 1835 [–'37]. Von F. J. F. Meyen. 2 nos., 8vo. Berlin, 1837–'39.

Continued under the title:

[a.] Jahresbericht über die Arbeiten für physiologische Botanik im Jahre 1838 [–'46]. Von H. F. Link. 8 nos., 8vo. Berlin, 1840–'48.

The volume for 1840 *is entitled:* Jahresbericht über die bekannt gewordenen Arbeiten für Anatomie und Physiologie der Pflanzen.

United with Bericht über die Leistungen in der Pflanzengeographie *and continued as* Bericht über die Leistungen in der geographischen und systematischen Botanik. *Cf.* Archiv für Naturgeschichte.

2303. JAHRESBERICHT ÜBER DIE UNTERSUCHUNGEN UND FORTSCHRITTE AUF DEM GESAMMTGEBIETE DER ZUCKERFABRIKATION. Herausgegeben von C. Scheibler und K. Stammer. [From vol. VI, by K. Stammer alone.] 1861–'81. 21 vols., 8vo. Breslau, 1863–'82+

2304. JAHRESBERICHT ÜBER DIE WITTERUNGSVERHÄLTNISSE IN WÜRTTEMBERG. Aus den Aufzeichnungen der württembergischen Beobachter herausgegeben vom Königlichen statistisch-topographischen Bureau durch Plieninger. 1825–'64. 40 vols., 8vo. Stuttgart, 1826 (?)–'68.

2305. JAMAICA (THE) PHYSICAL JOURNAL. Edited by James Paul. 1 vol., 8vo. Kingston, 1834.

JAMES, GEORGE B. *See* American (The) Cultivator.

JAMES, U. P. *See* Palæontologist (The).

JAMESON, ROBERT. *See* Edinburgh Philosophical Journal.

2306. أَلْجِنَانُ JANANUN (AL). ["Gardens of Paradise."] — vols. Beirut, 1880+

JÁNISCH, JOSEPH. *See* Zeitung für Landwirthe.

2307. JARDIN (LE) DE LA FRANCE. Journal de la Société tourangelle d'horticulture. Fol. Tours, 1880+

2308. JARDIN (LE) ET LA FERME. Journal d'horticulture, d'agriculture et d'économie domestique. Par Ysabeau. 8vo. Paris, 1844, '45.||

2309. JARDIN (LE) FLEURISTE. Journal général des progrès et des intérêts horticoles et botaniques, contenant l'histoire, la description,

et la culture des plantes les plus rares et les plus méritantes nouvellement introduites en Europe. Publié sous les auspices et avec la collaboration des principaux botanistes et horticulteurs du continent et en particulier d'un grand nombre de membres de la Société royale d'agriculture et de botanique de Gand et rédigé par Ch. Lemaire. 4 vols., large 8vo. Gand, 1851–'54.||

2310. JARDIN (LE) ZOOLOGIQUE ET BOTANIQUE DU BOIS-DE-BOULOGNE. Historique, description, propriétés, acclimatation, élevage des animaux et des plantes appartenant à la Société impériale d'acclimatation de Paris. Publié avec le concours de plusieurs membres de la Société par A. Le Béalle Antier. 1 vol., 4to. Paris, 1859. [*Periodical (?)*]

JARDINIER (LE) PORTATIF. *See* Bon (Le) jardinier almanach.

JARDINE, SIR W. *See* Contributions to Ornithology; *also* Magazine of Zoölogy and Botany; *also* Annals of Natural History.

JELINEK, CARL. *See* Jahrbücher der K. K. Central-Anstalt für Meteorologie.

JENA, STERNWARTE ZU. *See* Meteorologische Jahrbücher, [etc.]

2311. JENAISCHE BLÄTTER ZUR FÖRDERUNG DER HÖHEREN WISSENSCHAFTLICHEN, sowie politischen, landwirthlichen Jugend- und Volksbildung. Herausgegeben von Scheidler. 3 vols., 8vo. Jena, 1862–'66.

2312. JENAISCHE GELEHRTE ZEITUNGEN auf das Jahr 1749 [–'57]. 29 vols., 8vo. Jena, 1765–'84.

2313. JENAISCHE ZEITSCHRIFT FÜR MEDICIN UND NATURWISSENSCHAFT. Herausgegeben von der medicinisch-naturwissenschaftlichen Gesellschaft zu Jena. 7 vols., 8vo. Leipzig, 1864–'73.

Continued under the title:

[a.] Jenaische Zeitschrift für Naturwissenschaft. 6 vols. (VIII–XIII) [also called new series, vols. I–VI], 8vo. Leipzig, 1874–'80+

Supplements to vol. III. 2 vols., 8vo. 1875, '76.

2314. *JENAISCHE ZEITUNGEN VON GELEHRTEN SACHEN. 20 vols., 8vo. Jena, 1767–'86.

2315. JENAISCHEN (DIE) ANNALEN FÜR PHYSIOLOGIE UND MEDICIN. Herausgegeben von Dornnich. 2 vols., 8vo. Jena, 1849–'51.

2316. *JERN-KONTORETS ANNALER. 29 vols., 8vo. Stockholm, 1817–'45. Ny Serie. En Tidskrift för Svenska Bergshandteringen. Redigerad af Joachim Åkerman. [From 1855–'57, by Jonas

Samuel Bagge och Gustav Svedelius; from 1858, by Knut Styffe, J. S. Bagge och G. Svedelius.] 37 vols., 8vo. Stockholm, 1846–'79+

2317. JERN OCH STÅL. Tidskrift för Bergsmanna-Sällskapet. 8vo. Stockholm, 1879, '80+

JEWITT, LLEWELLYN. *See* Antiquary (The).

JOHNSON, GEORGE W. *See* Cottage Gardener.

JOHNSON, WILLIAM. *See* Practical Mechanics' Journal.

JOHNSTON, W. J. *See* Operator (The).

JONES, THOMAS P. *See* American Mechanics' Magazine.

JORDAN, J. L. *See* Magazin für Eisen-, Berg- und Hüttenkunde.

JORDAN, W. *See* Kalender für Vermessungskunde; *also* Zeitschrift für Vermessungswesen.

2318. JORNAL AGRONOMICO. — vols. Estrella, 18**–'80+

2319. JORNAL OFFICIAL D'AGRICULTURA. — vols. Lisboa, 18**–'81+

2320. JORNAL DE HORTICULTURA PRATICA. Redactor: Duarte de Oliveira, junior. 13 vols., roy. 8vo. Porto, 1870–'82+

2321. *JORNAL DE PHARMACIA E SCIENCIAS ACCESORIAS. 4 vols., 8vo. Lisboa, 1848–'51.

Segunda serie. 4 vols. (I–IV). 1852–'55.

Terceira serie. 4 vols. (I–IV). 1856–'59.

Quarta serie. 4 vols. (I–IV). 1860–'63.

Quinta serie. 4 vols. (I–IV). 1864–'67.

Sexta serie. 4 vols. (I–IV). 1868–'71.

Setima serie. 4 vols. (I–IV). 1872–'75.

Oitava serie. 4 vols. (I–IV). 1876–'79.

Nona serie. 1 vol. (I). 1880+

2322. JORNAL DE SCIENCIAS MATHEMATICAS E ASTRONOMICAS. Publicado pelo Francisco Gomez Teixeira. 2 vols., 8vo. Coimbra, 1877–'80+

2323. JORNAL DE SCIENCIAS MATHEMATICAS PHYSICAS E NATURAES. Publicado sob os auspicios da academia real das sciencias de Lisboa. 1866–'74. 5 vols., roy. 8vo. Lisboa, 1868–'76 [+ ?]

2324. JORNAL DO AGRICULTOR. — vols. Rio de Janeiro, 18**–'81+

2325. JOURNAL AGRICOLE ALGÉRIEN. Charles Millot, directeur. 3 vols., 4to. Alger, 1880–'82+

2326. JOURNAL ASIATIQUE, ou Recueil de mémoires, d'extraits et de notices relatifs à l'histoire, à la philosophie, aux sciences, à la littérature et aux langues des peuples orientaux. Rédigé par Chézy, de Gérando, Hase, Klaproth, Raoul Rochette, Abel Rémusat, Saint Martin, Silvestre de Sacy, [and others]. 11 vols., 8vo. Paris, 1822–'27.

Registre. 1829.

Continued under the title:

[a.] Nouveau journal asiatique. 8vo. Paris.

Deuxième série. 16 vols. 1828–'35.
Troisième série. 14 vols. 1836–'42.
Quatrième série. 20 vols. 1843–'52.
Cinquième série. 20 vols. 1853–'62.
Sixième série. 20 vols. 1863–'72.
Septième série. 20 vols. 1873–'82+

JOURNAL BRITANNIQUE. La Haye. *See* Bibliothèque britannique.

2327. JOURNAL CENTRAL DES ACADÉMIES ET SOCIÉTÉS SAVANTES. 2 vols., 8vo. Paris, 1810, '11.

2328. JOURNAL ÉCONOMIQUE, ou Mémoires, notes et avis sur les arts, l'agriculture, le commerce, et tout ce qui peut avoir rapport à la santé, ainsi qu'à la conservation et à l'augmentation des biens des familles, [etc.] 28 vols. (4 vols. per annum), 12mo. Paris, 1751–'57.

[Deuxième série.] 15 vols. (1 vol. per annum), 8vo. Paris, 1758–'72.

Cf. Journal d'économie rurale.

2329. JOURNAL ENCYCLOPÉDIQUE. Par une Société de gens de lettres. [Edited, 1756–'69, by A. F. Prevost d'Exiles, P. Rousseau, P. de Morand, Prevost de la Caussade, G. A. Méhégan, and others; later, by J. Castillon, A. Brets, J. L. Castillon, S. R. N. Chamfort, L. R. P. Durnflé, and others.] 288 vols. (8 vols. per annum), 12mo. Liège [and after 1759, Bouillon], 1756–'92 [+ ?]

Note.—Some authorities give 304 vols. and continue the journal to 1793.

2330. JOURNAL GÉNÉRAL DES AMÉLIORATIONS AGRICOLES. — vols. Vianne, 18** (?)

2331. JOURNAL HEBDOMADAIRE DE MATHÉMATIQUE. 1 no., 4to. Lyon, 1869 [+ ?]

2332. JOURNAL HEBDOMADAIRE DES ARTS ET MÉTIERS de la fabrique et de la mécanique pratique des découvertes, etc., de l'Angleterre. 8vo. Paris, 1825–'27.

2333. JOURNAL MILITAIRE OFFICIEL. 24 vols., 8vo. Paris [in 1874, Versailles], 1872–'77.

2334. *JOURNAL POLYTECHNIQUE, ou bulletin du travail fait à l'école centrale des travaux publics. Publié par le conseil d'instruction et administration de cette école. 1 no., 4to. Paris, An III [1794].

Continued under the title:

[a.] Journal de l'école polytechnique, ou bulletin du travail fait à cette école. Publié par le conseil d'instruction et administration de cet établissement. 11 nos., 4to. Paris, An IV, 1811.

Continued under the title:

[b.] Journal de l'école polytechnique. Publié par le conseil d'instruction de cet établissement. 39 nos., 4to. Paris, 1812–'82+

Published in cahiers *very irregularly.*

Table des matières contenues dans les 37 premiers cahiers formant 21 volumes, suivie d'une table générale par noms d'auteurs. [By Delaunay.] 4to.

2335. JOURNAL POLYTYPE DES SCIENCES ET DES ARTS. 6 vols., 8vo. Paris, 1784–'87.

2336. JOURNAL SCIENTIFIQUE ET LITTÉRAIRE DE LA CORSE. Ajaccio, 1823.

2337. JOURNAL SCOLAIRE DE L'ALGÉRIE. — vols. Constantine, 18**–'81.

2338. JOURNAL SUISSE D'ÉCONOMIE FORESTIÈRE. Organe de la Société des forestiers suisses. Rédigé par E. Landolt. 8 vols., 8vo. Zurich, 1875–'82+

Cf. Schweizerische Zeitschrift für das Forstwesen.

2339. JOURNAL SUISSE D'HORLOGERIE. Publié sous les auspices de la classe d'industrie et de commerce (Société des arts de Genève). 6 vols. Genève et Bâle, 1877–'82+

2340. JOURNAL TÉLÉGRAPHIQUE. Publié par le bureau international des administrations télégraphiques. 12 vols., 4to. Berne, 1869–'80+

2341. JOURNAL VINICOLE. Revue des affairs de vins et de spiritueux. [Later, Organe des intérêts des produits de la vigne, de la distillerie et sucrerie.] Dirigé par Maurial. 9 (?) vols., 4to. Paris, 1872–'80+

2342. JOURNAL D'AGRICULTURE À L'USAGE DES CAMPAGNES. Par Reynier. 8vo. Paris, 1790.

2343. JOURNAL D'AGRICULTURE À L'USAGE DES HABITANTS DES CAMPAGNES. Par l'abbé Tessier. 24 nos., 8vo. Paris, 1791, '92.
Cf. the preceding.

2344. JOURNAL D'AGRICULTURE DE LA SUISSE ROMAINE. — vols. Lausanne, 18**–'81+

2345. JOURNAL D'AGRICULTURE, DE LITTÉRATURE [later, SCIENCES, LETTRES] ET DES ARTS. 60 vols., 8vo. Bourg-en-Bresse, 1817–'67.

2346. JOURNAL D'AGRICULTURE, DE MÉDECINE ET DES SCIENCES ACCESSOIRES. 6 vols., 8vo. Évreux, 1824–'29.
Followed by:

[a.] Recueil de la Société libre d'agriculture des sciences et des arts du département de l'Eure. 31 vols. [in 4 series], 8vo. Évreux, 1830–'75.

JOURNAL D'AGRICULTURE, DU COMMERCE ET DES FINANCES. *See* Journal du commerce.

2347. JOURNAL D'AGRICULTURE ET D'ÉCONOMIE RURALE. Contenant les observations sur toutes les parties de l'agriculture. Par Borelly. 7 nos., 8vo. Paris, An III [1794, '95].

2348. JOURNAL D'AGRICULTURE ET D'HORTICULTURE. — vols. Bordeaux, 18**–'81+

2349. JOURNAL (LE) D'AGRICULTURE ILLUSTRÉ. Publié par le département de l'agriculture de la province de Québec. 5 vols., 4to. Montréal, 1877–'82+
Since 1879 *an edition in English is published under the title:* Illustrated (The) Journal of Agriculture, *q. v.*

2350. JOURNAL D'AGRICULTURE PRATIQUE. Publié par la Société d'agriculture et d'industrie du département d'Ille-et-Vilaine. 27 (?) vols., 12mo. Rennes, 1856–'82+

2351. JOURNAL D'AGRICULTURE PRATIQUE. — vols. Pau, 18**–'81+

2352. JOURNAL D'AGRICULTURE PRATIQUE, DE JARDINAGE ET D'ÉCONOMIE DOMESTIQUE. Publié sous la direction d'Alexandre Bixio. [From vol. — this title is preceded by: Maison rustique du 19e siècle. Seconde partie.] 6 vols., roy. 8vo. Paris, 1837–'43.
Continued under the title:

[a.] Journal d'agriculture pratique et de jardinage. Publié par les rédacteurs de la Maison rustique du 19e siècle, sous la direction d'Alexandre Bixio. Deuxième série. 6 vols., 8vo. Paris, 1843–'49.

Troisième série. Fondé par Bixio, publié par les rédacteurs de la Maison rustique sous la direction de Barral. 7 vols., 8vo. Paris, 1850–'53.

Continued under the title:

[b.] Journal d'agriculture pratique. Moniteur de la propriété et de l'agriculture. Fondé par Bixio, publié sous la direction de Barral. Seconde partie de la Maison rustique du 19e siècle. Quatrième série. 8 vols. (2 vols. per annum not numbered), 8vo. 1854–'57.

Continued under the title:

[c.] Journal d'agriculture pratique. Fondé en 1837 par Bixio, publié depuis 1850 sous la direction de J. A. Barral. Seconde partie de la Maison rustique du 19e siècle. Nouvelle période. 42 (?) vols., 8vo. Paris, 1858–'68.

Continued under the title:

[d.] Journal d'agriculture pratique. Seconde partie de la Maison rustique du 19e siècle. Moniteur des comices, des propriétaires et des fermiers. Fondé en 1837 par Alexandre Bixio. Rédacteur-en-chef: E. Leconteux. Directeur-gérant: Maurice Bixio. Secrétaire de la rédaction: A. de Céris. (2 vols. per annum not numbered), roy. 8vo. Paris, 1869–'80+

2353. JOURNAL D'AGRICULTURE PROGRESSIVE. Le draineur et le génie rural réunis, sous la direction de E. Viaume et Jules Grandvoinnet. (Nouvelle série.) Paris, 1858–'80+

2354. JOURNAL D'AGRICULTURE SUISSE ET LA FERME SUISSE RÉUNIS. Moniteur des sociétés, propriétaires et fermiers de la Suisse romande. Rédaction et administration: C. Borel et von Schmid. 8vo. Genève, 1879+

2355. JOURNAL D'ANALYSE ET DE MÉCANIQUE. Rédigé par [Denis] Carrère. 1 no., 8vo. Paris, 1860.

2356. JOURNAL D'ARCHITECTURE, PRATIQUE ET PROGRESSIVE. Organe de la construction généralisée. Album de la ferme, de l'usine et du bâtiment. Ouvrage utile aux ingénieurs, architectes, entrepreneurs, directeurs de travaux, chefs de chantiers, propriétaires, cultivateurs, industriels, employés et ouvriers de construction, etc. Charles Paty, directeur. Fol. Paris, 1866.

2357. JOURNAL D'ÉCONOMIE RURALE ET DOMESTIQUE, ou bibliothèque des propriétaires ruraux. 41 vols., 8vo. Paris, An XI [1803]–'13.

Cf. Journal économique; *also* Journal des économistes.

2358. JOURNAL D'HISTOIRE NATURELLE. Rédigé par Berthollet. 3 vols., 4to. Paris, 1787–'89.

JOURNAL D'HISTOIRE NATURELLE. Rédigé par Lamarck, Bruguière, Olivier, Hauy et Pelletier. *See* Choix de mémoires sur divers objets d'histoire naturelle.

2359. JOURNAL D'HORTICULTURE PRATIQUE DE LA BELGIQUE. Revue de l'horticulture belge et étrangère. Publié sous la direction de H. Galcotti. [From vols. III to V, edited by N. Funck.] 5 vols., 8vo. Bruxelles, 1857–'61.||

2360. JOURNAL D'HORTICULTURE PRATIQUE ET DE JARDINAGE. Publié sous la direction de Victor Parquet. 5 vols., 12mo. Paris, 1843–'47.||

2361. JOURNAL D'HYGIÈNE. Climatologie, eaux minérales, stations hivernales et maritimes, épidémiologie. Bulletin des conseils d'hygiène et de salubrité. 14 vols., 4to. Paris, 1875–'80+

2362. JOURNAL DE BOTANIQUE. Rédigé par une Société de botanistes. 2 vols., 8vo. Paris, 1808, '09.

Continued under the title:

[a.] Journal de botanique appliquée à l'agriculture, à la pharmacie, à la médicine et aux arts. [Rédigé par N. A. Desvaux.] 4 vols., 8vo. Paris, 1813, '14.

2363. JOURNAL DE BOTANIQUE NÉERLANDAISE. Rédigé par F. A. W. Miquel. 4 parts, roy. 8vo. Amsterdam, Utrecht, 1861.

JOURNAL DE BOTANIQUE. Publié par la Société botanique de Copenhague. Redigeret af Hjalmar Kiærskow. 8vo. Kjøbenhavn, 1866–'80+

A secondary title of Botanisk Tidsskrift *from* vol. VI, 1872. *See* Botanisk Tidsskrift.

2364. JOURNAL DE BOTANIQUE PURE ET APPLIQUÉE. Par G. Huberson. — vols., fol. Paris (?), 1872–'80+

2365. JOURNAL DE CHIMIE ET DE PHYSIQUE, ou Recueil périodique des découvertes dans les sciences chimiques et physiques, tant en France que chez l'étranger. Par J. B. van Mons. 6 vols., 12mo. Bruxelles, An X [1801]–XII [1804].

2366. *JOURNAL DE CHIMIE MÉDICALE, DE PHARMACIE ET DE TOXICOLOGIE. Rédigé par Chevallier, Fée, Guibourt, Julia Fontenelle, Laugier, Orfila, Payen, Gabrielle Pelletan, Lassaigne, Achard Richard, Robinet, Segalas d'Etchepare. 10 vols., 8vo. Paris, 1825–'34.

Continued under the title:

[a.] Journal de chimie médicale, de pharmacie et de toxicologie. Revue des nouvelles scientifiques nationales et étrangères.

Par les membres de la Société de chimie médicale. Deuxième serie. 10 vols. (I–X), 8vo. Paris, 1835–'44.

Table générale des matières et des auteurs de la deuxième série du Journal de chimie médicale, de pharmacie et de toxicologie; de 1835–'44. 1 vol., 8vo. Paris, 1845.

Continued under the title:

[b.] Journal de chimie médicale, de pharmacie, de toxicologie et revue des nouvelles scientifiques nationales et étrangères. Par les membres de la Société de chimie médicale: Béral, Chevallier, Dumas, Fée, Guibourt, Lassaigne, Orfila, Payen, E. Péligot, G. Pelletan, Pelouze, A. Richard, S. Robinet. Troisième série. 10 vols. (I–X), 8vo. Paris, 1845–'54.

Continued under the title:

[c.] Journal de chimie médicale, de pharmacie, de toxicologie et revue des nouvelles scientifiques nationales et étrangères. Publié sous la direction de A. Chevallier. Quatrième série. 10 vols. (I–X), 8vo. Paris, 1855–'64.

Continued under the title:

[d.] Journal de chimie médicale, de pharmacie, de toxicologie et revue des nouvelles scientifiques nationales et étrangères. Revue industrielle. Publié sous la direction de A. Chevallier. Cinquième série. 12 vols. (I–XII), 8vo. Paris, 1865–'76.

United in March, 1876, *with the* Répertoire de pharmacie *and continued under the title:* Répertoire de pharmacie et journal de chimie médicale réunis, *q. v.*

2367. JOURNAL DE CHIMIE pour servir de complément aux Annales de chimie et d'autres ouvrages périodiques français de cette science. Rédigé par J. B. van Mons. 6 vols., 8vo. Bruxelles, 1792–1804.

Cf. Journal de chimie et de physique.

2368. *JOURNAL DE CONCHYLIOLOGIE. Comprenant l'étude des animaux, des coquilles vivantes et des coquilles fossiles. Publié sous la direction de [S.] Petit de la Saussaye. 4 vols., 8vo. Paris, 1850–'53.

Continued under the title:

[a.] Journal de conchyliologie. Publié sous la direction de Fischer et Bernardi. Deuxième série. 4 vols. (V–VIII; I–IV), 8vo. Paris, 1856–'60.

Troisième série. [Edited by Crosse, Fischer et Bernardi.] 19 vols. (IX–XXVIII), 8vo. Paris, 1861–'80+

Index générale et systématique des matières contenues dans les

vingt premiers volumes du Journal de conchyliologie. 1850–'72. 1 vol., 8vo. Paris, 1878.

2369. JOURNAL DE GÉOLOGIE. Par A. Boué, Jobert et Rozet. 3 vols., 8vo. Paris, 1830–'31.||

JOURNAL DE LITTÉRATURE, DES SCIENCES ET DES ARTS. Paris. *See* Mémoires pour servir à l'histoire des sciences.

2370. JOURNAL DE MAGNÉTISME ANIMAL. Publié sous la direction de J. J. A. Ricard. 3 vols., 8vo. Paris, 1839–'42.

2371. JOURNAL DE MARINE, ou bibliothèque raisonnée de la science du navigateur. Rédigé par Blondeau. 7 nos., 4to. Brest, 1778–'80.

2372. JOURNAL DE MATHÉMATIQUES ÉLÉMENTAIRES. — vols., 8vo. Paris, 1870–'80+

2373. JOURNAL DE MATHÉMATIQUES ÉLÉMENTAIRES ET SPÉCIALES, à l'usage des candidats aux écoles du gouvernement et des aspirants au baccalauréat ès sciences. Dirigé par J. Bourget et Koehler. 6 vols., 8vo. Paris, 1877–'82+

2374. *JOURNAL DE MATHÉMATIQUES PURES ET APPLIQUÉES, ou Recueil mensuel des mémoirs sur les diverses parties des mathématiques. Publié par Joseph Liouville. 20 vols., 4to. Paris, 1836–'55.

Deuxième série. 19 vols. (I–XIX), 4to. Paris, 1856–'74.

Troisième série. Publié par H. Resal avec la collaboration de plusieurs savants. 6 vols. (I–VI), 4to. Paris, 1875–'80+

Tables générales des matières in vols. XX, 1855, and XIX, 1874.

2375. JOURNAL DE MATHÉMATIQUES SPÉCIALES. 1 no., 4to. Montpellier, 1869.

JOURNAL DE MÉDECINE ET D'HISTOIRE NATURELLE. St. Pétersbourg. *See* Journal der Natur- und Heilkunde.

2376. JOURNAL DE MÉDECINE VÉTÉRINAIRE ET DE ZOOTECHNIE. 4 vols., 8vo. Lyon, 1876–'79.

2377. JOURNAL DE MÉDECINE VÉTÉRINAIRE MILITAIRE. 14 vols., 8vo. Paris, 1862–'77.

2378. JOURNAL DE MENUISERIE SPÉCIALEMENT DESTINÉ AUX ARCHITECTES, AUX MENUISIERS ET AUX ENTREPRENEURS. Par Adolphe Mangeant. 19 vols., fol. Paris, 1864–'82+

2379. JOURNAL DE MICROGRAPHIE. Histologie humaine et comparée, anatomie végétale, botanique, zoologie, applications diverses du microscope, optique spéciale, etc., etc. Revue mensuelle des travaux français et étrangers. Publié sous la direction du J. Pelletan. 5 vols., 8vo. Paris, 1877–'82+

2380. *JOURNAL DE PHARMACIE. Publié par la Société de pharmacie d'Anvers, sous la direction d'un comité composé de Acar, Molyn, Siroux, Vanderheyden et Verbert [from vol. IX, by De Beul, Is. de Smedt, Olislaeger, van Bauwel, and van Pelt]. 36 vols., 8vo. Anvers [later, Bruxelles], 1845–'80+

Also with the running title: Journal de pharmacie d'Anvers.

2381. JOURNAL DE PHARMACIE D'ALSACE-LORRAINE. Strasbourg, 1879 (?)

2382. JOURNAL DE PHARMACIE DE BORDEAUX. Organe des intérêts professionnels chargé de la publication des travaux de la Société de pharmacie. Rédacteurs: Barbet, Martin Barbet, Robineau, Perrens. 8vo. Bordeaux, 1859.||

2383. JOURNAL DE PHARMACIE DE PARIS. 1 vol., 4to. Paris, An VIII [1799, 1800].

2384. JOURNAL DE PHARMACIE DU MIDI. Publié par J. P. J. Gay et Honoré Gay. Recueil pratique. 11 (?) vols., 8vo. Montpellier, 1834–'44.

JOURNAL DE PHARMACIE ET DE CHIMIE. *See* Bulletin de pharmacie.

JOURNAL DE PHARMACIE ET DES SCIENCES ACCESSOIRES. *See* Bulletin de pharmacie.

2385. JOURNAL DE PHARMACOLOGIE. Publié par la Société des sciences médicales et naturelles de Bruxelles, sous la direction d'un comité composé de Van den Carput, Crocq, Janssens, Martin, Rieken. 35 vols., 8vo. Bruxelles, 1845–'79+

2386. JOURNAL DE PHOTOGRAPHIE [later,] ET DE MICROSCOPIE. Revue mensuelle de l'art français et étranger. Rédigé par G. Huberson. 10 vols., 8vo. Paris, 1872–'82+

2387. JOURNAL DE PHYSIOLOGIE EXPÉRIMENTALE [from vol. II, ET PATHOLOGIQUE]. Par F. Magendie. 11 vols., 8vo. Paris, 1821–'31.

JOURNAL DE PHYSIQUE - - DE LA MÉTHÉRIE - Paris. *See* Introduction aux observations et mémoirs sur la physique.

2388. JOURNAL DE PHYSIQUE THÉORIQUE ET APPLIQUÉE. Publié par J. Ch. D'Almeida [later, fondé par J. Ch. D'Almeida et publié par E. Bonty, A. Cornu, E. Mascart, A. Potier]. 11 vols., roy. 8vo. Paris, 1872–'82+

JOURNAL DE SANTÉ. Paris. *See* Santé (La), journal populaire.

2389. JOURNAL DE SANTÉ ET D'HISTOIRE NATURELLE. Publié par Capelle, [etc.] 3 vols., 8vo. Bordeaux, 1796–'98.

2390. JOURNAL DE TEINTURE. Organe de la teinture, de l'impression, du blanchiment, des apprêts, [etc.] Par Reimann. 4 vols., 8vo. Paris, 1874–'77 [+ ?]

A French edition of Reimann's Färber-Zeitung, Berlin. *See* Färber-Zeitung.

2391. JOURNAL DE TÉLÉGRAPHIE. 5 vols., 4to. Paris, 1865–'70.

JOURNAL DE TRÉVOUX. *See* Mémoires pour servir à l'histoire des sciences.

2392. JOURNAL DE VULGARISATION DE L'HORTICULTURE. Recueil de jardinage pratique. Dirigé par Vauvel et Plois. 6 vols., 8vo. Paris, 1877–'82+

2393. JOURNAL DE ZOOLOGIE. Comprenant les différentes branches de cette science: histoire des animaux vivants et fossiles, moeurs, distribution géographique et paléontologique, anatomie et physiologie comparées, embryogénie, histologie, tératologie, zootechnie, etc. Par Paul Gervais. ~~5~~ 6 vols., roy. 8vo. Paris, 1872–~~'76.~~ – 77

JOURNAL DE L'AGRICULTURE. *See also* Journal d'agriculture.

2394. JOURNAL DE L'AGRICULTURE, DE LA FERME et des maisons de campagne, de l'horticulture, de l'économie rurale et des intérêts de la propriété. Fondé et dirigé par J. A. Barral. 60 vols. (4 vols. per annum, not numbered), roy. 8vo. Paris, 1866–'80+

This journal united in 18** *with the* Journal de la ferme et des maisons de campagne, *and in* 18** *with the* Revue de l'horticulture, *q. v.*

Cf. Journal d'agriculture pratique, de jardinage, [etc.]

2395. JOURNAL DE L'AGRICULTURE DES PAYS CHAUDS. Organe international du progrès agricole et industriel pour l'Algérie, les colonies françaises et étrangères, et la région intertropicale. Sous la direction de Paul Madinier. 8vo. Paris, 1865.

JOURNAL DE L'AGRICULTURE, DU COMMERCE, DES ARTS, [etc.] Paris. *See* Journal du commerce.

2396. JOURNAL DE L'ANATOMIE ET DE LA PHYSIOLOGIE NORMALES ET PATHOLOGIQUES DE L'HOMME ET DES ANIMAUX. Publié par Ch. Robin. 16 vols., 8vo. Paris, 1864–'80+

2397. *JOURNAL DE L'ÉCLAIRAGE AU GAZ. Organe spécial et pratique de l'industrie de l'éclairage et du chauffage. [From 186* with the additional words:] du service des eaux et de la salubrité publique. 29 vols., 4to. Paris, 1852–'80+

Tables des matières in vol. XIII. 1864, '65.

JOURNAL DE L'ÉCOLE POLYTECHNIQUE. *See* Journal polytechnique, ou bulletin, [etc.]

2398. JOURNAL DE L'EXPLOITATION DES CORPS GRAS INDUSTRIELS. Dirigé par P. F. Blondeau. 4to. Paris, 1874.

2399. JOURNAL DE L'HORLOGERIE FRANÇAISE. Bulletin de la chambre syndicale de Paris et son école professionelle. 1 vol., 8vo. Paris, 1881, '82+

2400. JOURNAL DE L'INDUSTRIE PHOTOGRAPHIQUE. 3 vols., 8vo. Paris, 1880–'82+

2401. JOURNAL DE LA FERME ET DES MAISONS DE CAMPAGNE. Revue complémentaire du livre de la ferme. 4to. Paris, 1865 (?)

Cf. Journal de l'agriculture, de la ferme, [etc.]

2402. JOURNAL DE LA MARINE, DES COLONIES, DES CONSULATS ET DES VOYAGES. Recueil mensuel de science et d'histoire. 17 vols., 8vo. Paris, 1833–'40.

2403. JOURNAL DE LA PHYSIOLOGIE DE L'HOMME ET DES ANIMAUX. Publié sous la direction de F. Brown-Séquard. 6 vols., 8vo. Paris, 1858–'63.

Continued in 1868 *under the title:*

[a.] Archives de physiologie normale et pathologique (suite du Journal de la physiologie de l'homme et des animaux). Dirigées par Brown-Séquard, Charcot et Vulpian. Deuxième série. 11 vols. (I–XI), 8vo. Paris, 1869–'79+

2404. JOURNAL DE LA VIGNE ET DE L'AGRICULTURE. Organe de la propriété et du commerce des vins et spiritueux. Dirigé par R. J. Lévy. 17 vols., fol. Paris, 1866–'82+

2405. *JOURNAL DER ERFINDUNGEN, ZWEIFEL UND WIDERSPRÜCHE IN DER GESAMMTEN NATUR UND ARZNEYWISSENSCHAFT. Herausgegeben von Freunden der Wahrheit und Freimüthigkeit. [Von Aug. Fr. Hecker.] 6 vols., 8vo. Gotha, 1792–'97.

Continued under the title:

[a.] Neues Journal, [etc.] 5 vols. (VII–XI). 1798–1809.

Continued under the title:

[b.] Neuestes Journal der Erfindungen, Theorien und Widersprüche in der Natur und Arzneywissenschaft. Herausgegeben von J. C. G. Jörg, J. C. A. Heinroth und Anderen. 2 vols., 8vo. Gotha, 1810–'13.||

An index to vols. I–VI *was published under the title:*

Geschichte der Erfindungen, Theorien und Systeme des 18ten Jahrhunderts in der Natur und Arzneywissenschaft. 1 vol., 8vo. Gotha, 1800.

2406. JOURNAL DER FISCHEREI. Eine fortlaufende Sammlung in zwanglosen Heften des Neuesten und alles dessen was die Fischerei, namentlich Angelkunde, etc., in sich fasst. Herausgegeben unter Mitwirkung mehrerer Freunde der Fischerei von Baron von Ehrenkreutz. 4 parts, 12mo. Ulm, 1855–'59.

2407. JOURNAL DER NATUR- UND HEILKUNDE. Herausgegeben von der Kaiserlichen medicinischen chirurgischen Academie zu St. Petersburg. 8vo. St. Petersburg, 1840.

Also under the title:

Journal de médecine et d'histoire naturelle.

2408. JOURNAL DER NATURWISSENSCHAFT UND MEDICIN. Herausgegeben von F. J. Schelver. 2 parts, 8vo. Frankfurt am Main, 1810.

2409. *JOURNAL DER PHARMACIE FÜR AERZTE UND APOTHEKER. Herausgegeben von Joh. B. Trommsdorff. 26 vols., 8vo. Leipzig, 1793–1816.

Continued under the title:

[a.] Neues Journal der Pharmacie für Aerzte, Apotheker und Chemiker. Herausgegeben von Joh. B. Trommsdorff. 27 vols., 8vo. Leipzig, 1817–'34.

United in 1834 *with the* Annalen der Pharmacie, *q. v.*

2410. *JOURNAL DER PHYSIK. Herausgegeben von Fr. Albrecht Carl Gren. 8 vols., 8vo. Halle und Leipzig, 1790–'94.

Continued under the title:

[a.] Neues Journal der Physik. Herausgegeben von Fr. Albrecht Carl Gren. 4 vols. (I–IV), 8vo. Halle und Leipzig, 1794–'98.

Continued under the title:

(B) [b.] Annalen der Physik. Angefangen von Fr. Albr. Carl Gren, fortgesetzt von Ludwig Wilhelm Gilbert. [From vol. IV, Herausgegeben von Ludwig Wilhelm Gilbert.] 30 vols. (I–XXX), 8vo. Halle, 1799–1808.

Neue Folge. 30 vols. (I–XXX and XXXI–LX), 8vo. Halle, 1809–'18.

Supplement zu Band XII. 1803.

Continued under the title:

(B) [c.] Annalen der Physik und der physikalischen Chemie. Herausgegeben von Ludwig Wilhelm Gilbert. Dritte Reihe. 16 vols. (I–XVI and LXI–LXXVI), 8vo. Halle, 1819–'24.

Vol. LXI, 1819, *is also entitled:* Neueste Folge. Band I.

Continued under the title:

[d.] Annalen der Physik und Chemie. Herausgegeben von Julius C. Poggendorff. 30 vols. (I–XXX and LXXVII–CVI), 8vo. Berlin, 1824–'33.

Zweite Reihe. 30 vols. (I–XXX and CVII–CXXXVI). 1834–'43.

Dritte Reihe. 30 vols. (I–XXX and CXXXVII–CLXVI). 1844–'53.

Vierte Reihe. 30 vols. (I–XXX and CLXVII–CXCVI). 1854–'63.

Fünfte Reihe. 30 vols. (I–XXX and CXCVII–CCXXVI). 1864–'73.

Sechste Reihe. 10 vols. (I–X and CCXXVII–CCXXXVI). 1874–'77.

Continued under the title:

[e.] Annalen der Physik und Chemie. Neue Folge. Unter Mitwirkung der physikalischen Gesellschaft in Berlin und insbesondere des Herrn H. Helmholtz. Herausgegeben von G. Wiedemann. 17 vols. (I–XVII and CCXXXVII–CCLIII), 8vo. Leipzig, 1877–'82+

Ergänzungs-Bände: Bd. I, 1842; II, 1848; III, 1853; IV, 1854; V, 1871; VI, 1874; Jubelband, 1874.

Indexes: Vols. I–XXX, 1833; XXXI–XLII, 1837; XLIII–LI, 1842; LI–LX, 1844; LXI–LXIX, 1846; LXI–LXXV, 1848; LXXVI–LXXXIV, 1851; LXI–XC, 1854.

Namen-Register zu Band I bis CL, Ergänzungsband I bis VI nebst Jubelband, und Sach-Register zu Band CXXI bis CL, Ergänzungsband V and VI nebst Jubelband, bearbeitet von W. Barentin, nebst einem Anhange von J. C. Poggendorff enthaltend Verzeichniss der verstorbenen Auctoren, und Zeittafel zu den Bänden. 8vo. Leipzig, 1875.

From 1877 *the* Annalen *are accompanied by:*

Beiblätter zu den Annalen der Physik und Chemie. Herausgegeben unter Mitwirkung befreundeter Physiker von J. C. Poggendorff. 6 vols., 8vo. Leipzig, 1877–'82+

2411. JOURNAL DES ARTS ET MANUFACTURES. Publié sous la direction de la commission exécutive d'agriculture et des arts. 3 vols., 8vo. Paris, An III [1795]–An V [1797].

2412. JOURNAL DES BÂTIMENTS CIVILS, DES MONUMENTS ET DES ARTS. 13 vols., 8vo. Paris, An IX [1801]–'13 (?)

2413. JOURNAL DES BRASSEURS, ANNALES DE LA BRASSERIE. Fol. Paris, 1857+

2414. JOURNAL DES BRASSEURS DU NORD DE LA FRANCE. Organe spécial du syndicat des brasseurs des départements du Nord, Pas-de-Calais, Aisne, Somme et Ardennes. Fol. Lille, 1871.

2415. JOURNAL DES CHEMINS DE FER, des mines et des travaux publics. Fondé en 1842. Administrateur [in 1874]: de Lausac [in 1882, Charbonnier]. 41 (?) vols., 4to. Paris, 1842–'82+

2416. JOURNAL DES CONNAISSANCES NÉCESSAIRES et indispensables aux manufacturiers, etc. Par Chevalier. 8vo. Paris, 1839.

2417. *JOURNAL DES CONNAISSANCES USUELLES ET PRATIQUES, ou Recueil des notions immédiatement utiles aux besoins et aux jouissances de toutes les classes de la société et mises à la portée de toutes les intelligences. Par d'Arcet, Dupin, Francoeur, Montgery, Payen et de Lasteyrie. Publié par C. de Lasteyrie. [From vol. XIII, Publié par Gillet de Grandmont et le comte de Lasteyrie.] 34 vols., 8vo. Paris, 1825–'43.

In 1832 *this journal absorbed the 4th series of the* Bibliothèque physico-économique, *q. v.*

2418. JOURNAL DES CONNAISSANCES UTILES. 5 vols., 4to. Paris, 1878–'82+

2419. JOURNAL DES DÉCOUVERTES ET DES TRAVAUX PRATIQUES IMPORTANS EN MÉDECINE, chirurgie, pharmacie, chimie, toxicologie, physique, histoire naturelle, géologie et astronomie. 4to. Paris, 1843, '44.

2420. JOURNAL DES ÉCONOMISTES. Revue de la science économique et de la statistique. 37 vols., roy. 8vo. Paris, 1842–'53.

Deuxième série. 48 vols., roy. 8vo. 1854–'65.

Troisième série. 48 vols., roy. 8vo. 1866–'77.

Quatrième série. 20 vols., roy. 8vo. 1878–'82+

Cf. Journal d'économie rurale; *also* Journal économique.

2421. JOURNAL DES ENGRAIS. Industrie, agriculture, commerce. Organe le plus complet des engrais, excipients propres à fertiliser le sol, avec une revue commerciale et prix courant. Recueil de mémoires, d'articles spéciaux, de traités complets des industries se rattachant à l'agriculture. Indispensable aux comices, aux propriétaires, aux fermiers, aux manufacturiers, constructeurs de machines agricoles, aux fabricants, marchands et entrepositaires d'engrais. Par G. Mongin. 8vo. Nantes, 1866.

2422. JOURNAL DES FABRICANTS DE PAPIER. Fondé par Louis Piette. 28 vols., 8vo. Paris, 1854–'82+

2423. *Journal des fabricants de sucre et des distillateurs. Organe de la sucrerie indigène e coloniale. Directeur: P. Bourgeois. 21 vols., folio. Paris, 1860–'80+

2424. Journal des fleurs. [Gérant: Chavet.] Roy. 8vo. Paris, [no date; published in 1851, '52].

2425. Journal des géomètres. Bulletin mensuel du réglement et de la conservation de la propriété foncière. 1 no., 8vo. Corbeil, 1847.

2426. Journal des géomètres. — vols. Noyon, 18**–'81+

2427. Journal des haras, des chasses, des courses de chevaux et d'agriculture appliquée à l'étude du cheval et des bestiaux en général, des progrès des sciences zooiatriques et de médecine comparée. Recueil périodique consacré à l'étude du cheval, à son education, à l'amélioration de ses différentes races en France, [etc.] 8vo. Paris, 1828.

2428. Journal des inventeurs. Moniteur des arts et des manufactures. H. Castillon, directeur-gérant. 4to. Paris, 1858, '59.

2429. Journal des inventeurs. Publication spéciale des découvertes industrielles, organe particulier de l'office général anglo-franco-belge créé en 1852 pour la prise et la vente des brevets d'invention. 4 vols., folio. Paris, 1862–'65.

2430. Journal des inventeurs, guide des brevetés et des industriels. 7 (?) vols., fol. Anvers, 1874–'80+

Journal des inventions. *See* Bulletin de l'industrie.

2431. Journal des inventions et découvertes. 1 vol., 8vo. Paris, An III [1794]–An IV [1795].

2432. Journal des jardins, ou Revue horticulturale. Contenant la description de tous les végétaux utiles ou d'agrément introduits chaques mois en France. Par une Société d'horticulteurs. 1 vol., 8vo. Paris, 1828.

2433. Journal des magnétiseurs et des phrénologistes spiritualistes. 1 no., 8vo. Versailles, 1850.|| [*Scientific (?)*]

2434. *Journal des mines. Publié par l'agence [from vol. IV, le conseil] des mines de la République. 10 vols., 8vo. Paris, An III [1795]–An IX [1801].

Continued under the title:

[a.] Journal des mines, ou Recueil de mémoirs sur l'exploitation des mines et sur les sciences et les arts qui s'y rapportent. Par les C. C. Haüy, Vauquelin, Baillet, Bro-

chant, Tremery et Collet-Descostils. Publié par le conseil des mines de la République française. 28 vols. (XI–XXXVIII), 8vo. Paris, An X [1802]–'15.

Continued under the title:

[b.] Annales des mines, ou Recueil de mémoirs sur l'exploitation des mines et sur les sciences et les arts qui s'y rapportent. Rédigées par le conseil général des mines. Publiées sous l'autorization du Pair de France, conseillier d'état, etc. 13 vols. (I–XIII), 8vo. Paris, 1816–'26.

Deuxième série. 10 vols. (I–X). 1827–'31.

Continued under the title:

[c.] Annales des mines, ou Recueil de mémoirs sur l'exploitation des mines et sur les sciences et les arts qui s'y rapportent. Rédigées par les ingénieurs des mines et publiées sous l'autorization du conseillier d'état, directeur général des ponts et chaussées et des mines. Troisième série. 20 vols. (I–XX), 8vo. Paris, 1832–'41.

Quatrième série. 20 vols. (I–XX), 8vo. 1842–'51.

Cinquième série. 20 vols. (I–XX), 8vo. 1852–'61.

Sixième série. 20 vols. (I–XX), 8vo. 1862–'71.

Septième série. 20 vols. (I–XX), 8vo. 1872–'81.

Huitième série. 2 vols. (I–II), 8vo. 1882+

Table analytique des matières contenues dans les 28 premiers volumes du Journal des mines. Par P. X. Leschevin. 3 vols., 8vo. Paris, 1813.

Table analytique des matières contenues dans les dix derniers volumes du Journal des mines. Par A. C. L. Peltier. 8vo. Paris, 1825.

Table alphabétique et analytique des matières contenues dans la troisième série des Annales des mines. Publié par la commission des Annales des mines. 8vo. Paris, 1847.

Table alphabétique et analytique des matières. Quatrième série, 1852; cinquième série, 1862; sixième série, 1872; septième série, 1882.

Since 1852 *the following* Partie administrative *has been issued simultaneously:*

[A.] Annales des mines. Partie administrative, ou Recueil de lois, décrets, arrêtés et autres actes concernant les mines et usines. Publié sous l'autorization du ministre des travaux publics. Cinquième série. 10 vols., 8vo. Paris, 1852–'61.

Sixième série. 10 vols. (I–X), 8vo. Paris, 1862–'71.
Septième série. 10 vols. (I–X), 8vo. Paris, 1872–'81.
Huitième série. 1 vol., 8vo. Paris, 1882+

2435. *JOURNAL DES MINES. Organe spécial de l'industrie minière et métallurgique en France et à l'étranger. 6 vols., 4to. Paris, 1854–'59.

Continued under the title:

[a.] Journal des mines et des eaux et forêts. Organe spécial des industries minière houillère et métallurgique en France et à l'étranger. A. Brussaut, directeur; H. Gaugain, rédacteur-en-chef. 20 vols. (1 vol. per annum), 4to. Paris, 1861–'80+

2436. JOURNAL DES MUSEUM GODEFFROY. Geographische, ethnographische und naturwissenschaftliche Mittheilungen. 14 nos., 4to. Hamburg, 1873–'79+

2437. JOURNAL DES OBSERVATIONS MINÉRALOGIQUES. Par de Sivry. 1 vol., 8vo. Nancy, 1782.

2438. JOURNAL DES OBSERVATIONS PHYSIQUES, MATHÉMATIQUES ET BOTANIQUES faites dans l'Amérique méridionale. 4to. Paris, 1714–'25.

2439. JOURNAL DES PATENTES ET BREVETS D'INVENTION. Revue de l'industrie française et étrangère, [etc.] Sous la direction de Charles Leclerc. 2 vols., 4to. Paris, 1847, '48.

2440. JOURNAL DES PHARMACIENS. Publié sous les auspices et avec le concours de l'élite des pharmaciens du Midi. Rédacteur-en-chef: F. Lutrand. 1 vol., folio. Montpellier, 1844.||

2441. JOURNAL DES PROGRÈS DES SCIENCES et institutions médicales en Europe, en Amérique, [etc.] Par une Société de médecins. 21 vols., 8vo. Paris, 1827–'30.

2442. JOURNAL DES ROSES. (Rosa inter flores.) Publication spéciale fondée par L. Cochet, horticulteur rosiériste à Grisy-Suisnes. 4 vols., 8vo. Paris, 1877–'80+

JOURNAL DES SAVANTS. *See* Annales des sciences, de la littérature et des arts.

JOURNAL DES SAVANTS. Paris. *See* Journal des sçavans.

2443. JOURNAL (NOUVEAU) DES SAVANTS. Par le sieur C[hauvin]. 4 vols., 8vo. Rotterdam, 1694–'98.

2444. JOURNAL DES SAVANTS DE NORMANDIE. Roy. 8vo. Caen, 1844.

2445. JOURNAL DES SAVANTS D'ITALIE. 3 vols., 8vo. Amsterdam, 1748, '49.

2446. JOURNAL (NOUVEAU) DES SÇAVANS. 15 nos., 8vo. Liége, 1702.

2447. JOURNAL (NOUVEAU) DES SÇAVANS. 3 vols., 8vo. Dresden, 1696–'98.

Cf. Journal (Nouveau) des savants. Rotterdam.

2448. JOURNAL DES SÇAVANS, HOC EST EPHEMERIDES ERUDITORUM. 1665–'70. 5 vols., 8vo. Leipzig, 1667–'71.

2449. JOURNAL DES SÇAVANS. Par le Sr. de Hédouville [Denis de Sallo]. [Continued by J. Gallois, de la Roque, L. Cousin, Dupin, Fontenelle, de Vertot, Terrasson, Burette, Du Resnel, Desfontaines, Trublet, de Moncrief, de Guignes, Bouguer, Clairant, Gaillard, Dupuy, Macquart, de la Lande, and others.] 111 vols., 4to. Paris, 1665–1792.

Tables des matières, 1665–1770. Par l'abbé de Claustre. 10 vols., 4to. Paris, 1753–'64.

An attempt to resuscitate this journal was made in 1797 *under the title:*

[a.] Journal des savants. Par Baudin des Ardennes, Camus, Daunou et Langlès. 12 nos., 4to. Paris, 16 Nivôse–30 Prairial an v [1797].

After an interval of 24 *years this journal was resumed under the same title:*

[b.] Journal des savants. 20 vols., 4to. Strasbourg et Paris, 1816–'35.

Troisième série. 47 vols., 4to. Paris, 1836–'82+

Table méthodique et analytique des articles du Journal des savants depuis sa réorganisation en 1816 jusqu'en 1858 inclusivement. Par H. Cocheris. 1 vol., 4to. Paris, 1860.

Note.—For a full account of this celebrated early journal, "Le père de tous les ouvrages de ce genre," *see* Graesse, Trésor de livres rares et précieux, vol. III, p. 487, edition 1862, *and* Hatin, Bibliographie historique et critique de la presse périodique française, Paris, 1866, p. 28.

2450. JOURNAL DES SCIENCES, ARTS ET MÉTIERS. Par une Société de gens de lettres et d'artistes, [etc.] Pour les sciences par Hassenfratz et Brongniart. 8vo. Paris, 1792.

2451. JOURNAL DES SCIENCES ET DES ARTS. 6 vols., 8vo. Paris, 1784–'87.

JOURNAL DES SCIENCES ET DES BEAUX-ARTS. *See* Mémoirs pour servir à l'histoire des sciences et des beaux-arts.

2452. JOURNAL DES SCIENCES MATHÉMATIQUES. Revue mensuelle. Rédigé par A. Labosne. 1 vol., 8vo. Paris, 1872 [+ ?]

2453. JOURNAL DES SCIENCES MILITAIRES. Dirigé par Dumaine. Première à cinquième série. 144 (?) vols., 8vo. Paris, 1825–'60.

Sixième série. 28 vols., 8vo. 1861–'67.

Septième série. 20 vols., 8vo. 1868–'72.

Huitième série. — vols., 8vo. 1873–'80+

2454. JOURNAL DES SCIENCES NATURELLES, agricoles, médicales, physiques et astronomiques. Les Alpes. 4to. Genève, 1850.

2455. JOURNAL DES STATIONS AGRONOMIQUES. 3 vols., 8vo. Paris, 1880–'82+

2456. JOURNAL DES TÉLÉGRAPHES. Revue mensuelle internationale. Legislation, jurisprudence, chronique. 5 vols., 8vo. Paris, 1865–'70 [|| ?]

2457. JOURNAL DES USINES À GAZ. Organe de la Société technique de l'industrie du gaz en France. 6 vols., 4to. Paris, 1877–'82+

2458. JOURNAL DES VÉTÉRINAIRES DU MIDI. Consacré à la chirurgie, à la médecine vétérinaire et à tout ce qui s'y rattache. Publié par Bernard, Gellé, Lafore, Rodet, Tisserand. Rédacteur principal: Bareyre. 19 vols., 8vo. Paris, 1838–'47.

Continued under the title:

[a.] Journal des vétérinaires du Midi. Recueil consacré à la médecine vétérinaire et à l'économie rurale. Publié par Prince, Lavocat, Lafosse, Larroque, Baillet, Gourdon, Serres, Cruzel et Miquel. Lafosse, rédacteur-en-chef. Deuxième série. 9 vols., 8vo. Toulouse, 1848–'56.

2459. JOURNAL DES VOYAGES, DÉCOUVERTES ET NAVIGATIONS MODERNES, ou archives géographiques du 19ème siècle, [etc.] Rédigé par une Société de géographes français et étrangers. Publié par Verneur et Frieville. 44 vols., 8vo. Paris, 1818–'30.

2460. JOURNAL DES VOYAGES RÉCENTS, SCIENTIFIQUES ET CURIEUX. Dirigé par Cloquet. 1 no., 8vo. Paris, 1868 [+ ?]

2461. JOURNAL DES VOYAGES ET DES AVENTURES DE TERRE ET DE MER. 6 vols., 4to. Paris, 1877–'82+

2462. JOURNAL DU CIEL, notions populaires d'astronomie pratique. Astronomie pour tous. Rédigé par Vinot. 16 vols., 8vo. Paris, 1864–'82+

2463. JOURNAL DU COMMERCE. Par Camus et l'abbé Roubaud. 24 vols., 12mo. Bruxelles, 1759–'62.

Followed by:

[a.] Journal d'agriculture, du commerce et des finances. Par Dupont de Nemours, Baudeau, l'abbé Roubaud, [and others]. 114 tomes in 48 vols., 12mo. Paris, 1765–'74.

Followed by:

[b.] Journal de l'agriculture, du commerce, des arts et des finances. Par Ameilhon. 72 tomes in 24 vols., 12mo. Paris, 1778–'83.

2464. JOURNAL DU CULTIVATEUR DE SAÔNE ET LOIRE ET DE L'AIN. — vols. Tournus, 18**–'81+

2465. JOURNAL DU GALVANISME, DE VACCINE, [etc.] Par une Société de physiciens, de chimistes et de médecins. Rédigé par J. Nauche. 2 vols., 8vo. Paris, An XI [1803]–An XII [1803].

2466. JOURNAL DU GAZ ET DE L'ÉLECTRICITÉ. Organe spécial aux intérêts financiers des usines à gaz et des Sociétés d'électricité. 4to. Paris, 1881+

2467. JOURNAL DU GÉNIE CIVIL, DES SCIENCES ET DES ARTS, à l'usage des ingénieurs, constructeurs de vaisseaux, des ponts et chaussées, [etc.] 16 vols., 8vo. Paris, 1828–'48.

2468. *JOURNAL DU MAGNÉTISME. Par une Société de magnétiseurs et de médecins, sous la direction du Baron Dupotet. 20 vols., 8vo. Paris, 1845–'61.|| [*Scientific (?)*]

2469. JOURNAL DU MAGNÉTISME. Dirigé par H. Durville. 8vo. Paris, 18**–'82+

2470. JOURNAL ET CABINET VINICOLES. Organe des intérêts économiques, agricoles et commerciaux de la vigne, des vins, etc. Dirigé par L. Maurial. 11 vols., 4to. Paris, 1871–'82+

2471. *JOURNAL ET FLORE DES JARDINS. Par Andrew, Boitard, [and others]. 2 vols., 8vo. Paris, 1830–'32.

Continued under the title:

[a.] Annales de flore et de pomone, ou Journal des jardins et des champs. Par Cels, Duverger, Duval, [and others]. 10 vols., 8vo. Paris, 1832–'42.

Deuxième série. 4 vols. 1842–'46.

Troisième série. 2 vols. 1847, '48 [+ ?]

2472. JOURNAL FÖR ANIMAL MAGNETISM. Af P. G. Cederschjold. 2 vols. in 6 parts, 8vo. Stockholm, 1815–'21.

2473. JOURNAL FÜR ARCHITEKTEN UND BAUHANDWERKER. Zur Veröffentlichung aller im Gebiete der Baukunst, der Baugewerbe und der Industrie vorkommenden Neuheiten, Erfindungen und Verbesserungen, mit besonderer Rücksicht auf Constructionen in Stein, Cement, Holz und Eisen. Herausgegeben und redigirt von G. Töbelmann und H. Kaemmerling. 2 vols., fol. Berlin, 1860, '61.||

2474. JOURNAL FÜR BIENENFREUNDE. Herausgegeben von J. L. Büsching und K. F. Kaiser. 4 vols., 8vo. Celle [later, Wolfenbüttel], 1799–1805.||

JOURNAL FÜR CHEMIE UND PHYSIK. Von J. S. C. Schweigger. *See* Allgemeines Journal der Chemie.

2475. JOURNAL FÜR FABRIK, MANUFAKTUR, HANDLUNG UND MODE. 33 vols., 8vo. Leipzig, 1791–1807.

Followed by:

[a.] Neues Journal für Fabrik, [etc.] 6 vols. and 2 nos., 8vo. Leipzig, 1808–'11.||

General-Register über sämmtliche bis 1811 erschienenen 40 Bände, unter dem Titel Repertorium des Wissenswürdigsten, was von 1791–1810 in den mechanischen Künsten geleistet worden ist. 1 vol., 8vo. Leipzig, 1813.

2476. JOURNAL FÜR FORST-, BERGWERKS-, SALZ- UND SCHMELZHÜTTEN, FABRIKEN, [etc.] Herausgegeben von Johann Hermann Pfingsten. 5 nos. in 3 vols., 8vo. Hannover, 1786–'90.||

2477. *JOURNAL FÜR GASBELEUCHTUNG UND VERWANDTE BELEUCHTUNGSARTEN. [From vol. v,] Organ des Vereins von Gasfachmännern Deutschlands [from vol. xii] und seiner Zweig-Vereine, sowie des Vereins für Mineralöl-Industrie. [From vol. xiii,] Mit einem Anhang über Wasserversorgung. Monatsschrift von N. H. Schilling und A. Schels. [From vol. iii, by Schilling alone.] 13 vols., 4to. München, 1858–'70.

Continued under the title:

[a.] Journal für Gasbeleuchtung und Wasserversorgung. Organ des Vereins von Gas- und Wasserfachmännern Deutschlands mit seinen Zweig-Vereinen und des Vereins für Mineralöl-Industrie. Von N. H. Schilling [from vol. xix] und H. Bunte. 10 vols. (xiv–xxiii), 4to. [From vol. xix, roy. 8vo.] München, 1871–'80+

General-Register zu Jahrgang 1858 bis einschliesslich 1873. Bearbeitet von L. Diehl. 4to. München, 1875.

JOURNAL FÜR GÄRTNEREI. *See* Journal für die Gartenkunst.

2478. JOURNAL FÜR GAS-INDUSTRIE. Organ des Vereins der Gas-Industriellen in Oesterreich-Ungarn. Herausgeber: Carl Pataky. 2 vols., sm. fol. Wien, 1881, '82+

2479. JOURNAL FÜR GESUNDHEITSPFLEGE. Populäre Zeitschrift für sanitäre Interessen. Herausgeber: D. Bisenz. 6 vols., 4to. Wien, 1877–'82+

2480. JOURNAL FÜR LANDWIRTHSCHAFT. Landwirthschaftliches Centralblatt für das Königreich Hannover. Herausgegeben von dem Central-Ausschusse der Königlichen Landwirthschafts-Gesellschaft unter der Redaktion von W. Henneberg. 5 vols., 8vo. Celle, 1853–'57.

Continued under the title:

[a.] Journal für Landwirthschaft. Im Auftrage des Central-Ausschusses der Königlichen hannoverschen Landwirthschafts-Gesellschaft und unter Mitwirkung der landwirthschaftlichen Academie Göttingen-Weende. Herausgegeben von W. Henneberg [from vol. x] und A. Ubbelohde und W. Wicke. Neue Folge. 8 vols. (VI–XIII), 8vo. Göttingen, 1858–'65.

Continued under the title:

[b.] Journal für Landwirthschaft. Organ der landwirthschaftlichen Versuchsstation Weende. Im Auftrage des Central-Ausschusses der Königlichen hannoverschen Landwirthschafts-Gesellschaft zu Celle und unter Mitwirkung der landwirthschaftlichen Academie Göttingen-Weende. Herausgegeben von W. Henneberg, W. Wicke und Th. Mithoff [from vol. XX, und G. Drechsler]. Zweite Folge. 12 vols. (XIV–XXV), 8vo. Göttingen, 1866–'77.

Continued under the title:

[c.] Journal für Landwirthschaft. Im Auftrage des Central-Ausschusses der Königlichen Landwirthschafts-Gesellschaft zu Celle und unter Mitwirkung des landwirthschaftlichen Instituts und der Laboratorien und Versuchsanstalten deutscher Hochschulen. Herausgegeben von W. Henneberg und G. Drechsler. 4 vols. (XXVI–XXIX), 8vo. Berlin, 1878–'81+

Ergänzungshefte. 4 nos., 8vo. 1867, '71, '73, '81.

2481. JOURNAL (NEUES) FÜR OECONOMIE, NATURGESCHICHTE UND CHEMIE. Von Conr. Mönch. 1 vol., 8vo. Marburg, 1794.

Also under the titie:

Vermischte Aufsätze aus der Oeconomie, Naturgeschichte und Chemie.

2482. JOURNAL FÜR ÖFFENTLICHE GESUNDHEITSPFLEGE. — vols. Wien, 1880+

2483. *JOURNAL FÜR ORNITHOLOGIE. Ein Central-Organ für die gesammte Ornithologie. [From vol. II, Zugleich Organ der deutschen Ornithologen-Gesellschaft.] Herausgegeben von Jean Cabanis. 7 vols., 8vo. Cassel, 1853–'59.

United with Naumannia, *q. v., and continued under the title:*

[a.] Journal für Ornithologie. Ein Central-Organ für die gesammte Ornithologie, zugleich als Fortsetzung der Zeitschrift Naumannia. [From vol. XV, Deutsches Central-Organ.] In Verbindung mit F. W. Baedeker, J. H. Blasius, F. Boie, [and others]. Herausgegeben von Jean Cabanis und Ed. Baldamus. 8 vols. (VIII–XV), 8vo. Cassel, 1860–'67.

Continued under the title:

[b.] Journal für Ornithologie. In Verbindung mit der deutschen Ornithologen-Gesellschaft. Herausgegeben von Jean Cabanis. Zweite Folge. 2 vols., 8vo. Cassel, 1868, '69.

Dritte Reihe. 3 vols., 8vo. 1870–'72.

Vierte Reihe. 8 vols., 8vo. 1873–'80+

General-Index zum Journal für Ornithologie. Inhaltsverzeichniss der ersten 15 Jahrgänge (1853–'67). Von J. Cabanis. 1 vol., 8vo. 1871.

2484. JOURNAL FÜR PHARMAKODYNAMIK, TOXIKOLOGIE UND THERAPIE in physiologischer, klinischer und forensischer Beziehung. Im Verein mit mehreren Gelehrten, herausgegeben von W. Reil und J. Hoppe. 2 vols., 8vo. Berlin, 1856, '57.||

2485. JOURNAL FÜR PHYSIK UND PHYSIKALISCHE CHEMIE DES AUSLANDES. In vollständigen Uebersetzungen, herausgegeben von A. Krönig. 3 vols., 8vo. Berlin, 1851.||

JOURNAL FÜR PRAKTISCHE CHEMIE. *See* Allgemeines Journal der Chemie.

2486. JOURNAL FÜR TECHNISCHE MITTHEILUNGEN AUS DEM GEBIETE DER ZUCKERFABRIKATION. Herausgegeben von Mitgliedern des Vorstands des Raffinerie-Vereins und des technischen Vereins für Zuckerfabrikation in Halberstadt. 8vo. Braunschweig, 1877 [+ ?]

2487. *JOURNAL FÜR TECHNISCHE UND ÖKONOMISCHE CHEMIE. Herausgegeben von Otto Linné Erdmann. 18 vols., 8vo. Leipzig, 1828–'33.

Register. 1837.

Also under the title:

Forschungen (Die neuesten) im Gebiete der technischen und ökonomischen Chemie.

United in 1834 *with the* Journal für Chemie und Physik *and continued under the title:* Journal für praktische Chemie. *See* Allgemeines Journal der Chemie.

2488. JOURNAL FÜR ZITZ-, KATTUN- UND INDIENNENDRUCKEREI. Herausgegeben von J. G. Dingler. 2 vols. Leipzig, 1806, '07.

Continued under the title:

[a.] Neues Journal für die Indiennen- und Baumwollendruckerei. Herausgegeben von J. G. Dingler. 4 vols. Augsburg und Leipzig, 1815–'17.

Followed by:

[b.] Magazin für die Druck-, Färbe- und Bleichkunst, [etc.] Herausgegeben von J. G. Dingler. 3 vols. Leipzig, 1818–'20.

2489. JOURNAL FÜR DAS FORST- UND JAGDWESEN. Redigirt von J. D. Reitter. 5 vols., 8vo. Leipzig, 1790–'99.||

2490. JOURNAL FÜR DIE BAUKUNST. Herausgegeben von A. L. Crelle. 31 vols., 4to. Berlin, 1829–'52.||

2491. *JOURNAL FÜR DIE BOTANIK. Herausgegeben von H. A. Schrader. 5 vols., 8vo. Göttingen, 1799–1803.

Continued under the title:

[a.] Neues Journal für Botanik. 4 vols. Erfurt, 1805–'11.

Cf. Jahrbücher der Gewächskunde.

JOURNAL FÜR DIE CHEMIE UND PHYSIK. *See* Allgemeines Journal der Chemie.

2492. JOURNAL FÜR DIE GARTENKUNST. [Edited by J. Albr. Klüpfel.] 24 parts, 8vo. Stuttgardt, 1783–'94.

Note.—Parts 9–24 bear the title: Journal für die Gärtnerey.

JOURNAL FÜR DIE GÄRTNEREY. *See* Journal für die Gartenkunst.

2493. JOURNAL FÜR DIE LIEBHABER DER ENTOMOLOGIE. Von G. Scriba. 3 parts, 8vo. Frankfurt am Main, 1790–'93.||

2494. *JOURNAL FÜR DIE LIEBHABER DES STEINREICHES UND DER CONCHYLIOLOGIE. Von Johann Samuel Schröter. 6 vols., 8vo. Weimar, 1774–'80.

Followed by:

[a.] Journal für die Literatur und Kenntniss der Naturgeschichte, sonderlich der Conchylien und der Steine. Von Johann Samuel Schröter. 4 vols., 8vo. 1782.

Followed by:

[b.] Neue Literatur und Beiträge zur Kenntnisse der Naturgeschichte, vorzüglich der Conchylien und Fossilien. Von Johann Samuel Schröter. 4 vols., 8vo. Leipzig, 1784–'87.||

2495. JOURNAL FÜR DIE NEUESTE HOLLÄNDISCHE MEDICINISCHE UND NATURHISTORISCHE LITERATUR. Herausgegeben von Sebast. Jh. Ldw. Döring. 1 vol., 8vo. Herborn, 1802, '03.

Also under the title:

Sammlung medicinischer und naturhistorischer Aufsätze.

2496. JOURNAL FÜR DIE NEUESTEN LAND- UND SEEREISEN und das Interessanteste aus der Länder- und Völkerkunde. Zur angenehmen Unterhaltung für gebildete Leser aus allen Ständen. Herausgegeben von Fr. Wilh. Aug. Bratring und C. Salfeld. [Later, von G. G. Friedenberg.] 84 vols., 8vo. Berlin, 1808–'36.

Neue Folge. 4 vols., 8vo. Berlin, 1837, '38.||

Also under the title:

Magazin der neuesten Reisebeschreibungen in unterhaltenden Auszügen.

2497. *JOURNAL FÜR DIE REINE UND ANGEWANDTE MATHEMATIK. Herausgegeben von A. L. Crelle. Mit thätiger Beförderung hoher Königlich Preussischer Behörden. 50 vols., 4to. Berlin, 1826–'56.

Continued under the title:

[a.] Journal für die reine und angewandte Mathematik. In zwanglosen Heften. Als Fortsetzung des von A. L. Crelle gegründeten Journals. Herausgegeben unter Mitwirkung der Herrn Steiner, Schellbach, Kummer, Kronecker, Weierstrass, von C. W. Borchardt. Mit thätiger Beförderung hoher Königlich Preussischer Behörden. 90 vols., 4to. Berlin, 1857–'80+

Special indexes every 10 vols. General index, vols. I–L, in vol. L, 1855.

2498. JOURNAL OF AGRICULTURE [later,] AND FARMER. Published by Phil. Chew. 22 (?) vols., fol. Saint Louis, 1861–'82+

2499. JOURNAL OF AGRICULTURE and Transactions of the Highland and Agricultural Society of Scotland. — vols., 8vo. Edinburgh, 1828–'82+

2500. *Journal (The) of Anatomy and Physiology. Conducted by G. M. Humphry, William Turner, Alfred Newton, E. Perceval Wright, and J. W. Clark. Roy. 8vo. London and Cambridge, 1867.

Continued under the title:

[a.] Journal (The) of Anatomy and Physiology [later,] Normal and Pathological. Second series. Conducted by G. M. Humphry and William Turner, [later,] and McKendrick. 16 vols., 8vo. London and Cambridge, 1868–'82+

Journal of Anthropology. London. *See* Anthropological Review.

2501. Journal (The) of Applied Chemistry. Devoted to chemistry as applied to the arts, manufactures, metallurgy, and agriculture. 10 vols., 4to. New York, Philadelphia, and Boston, 1866–'75.||

2502. Journal (The) of Applied Science and Record of Progress in the Industrial Arts. Edited by P. L. Simmonds. 11 (?) vols., folio. London, 1870–'80+

Journal of Botany. Hooker. *See* Botanical Miscellany.

2503. *Journal (The) of Botany, British and Foreign. Edited by Berthold Seeman. 9 vols., 8vo. London, 1863–'71.

New series. Edited by Henry Trimen, J. G. Baker, and James Britten. 8 vols., 8vo. London, 1872–'79.

Continued under the title:

[a.] Trimen's Journal of Botany. Edited by James Britten. 3 vols., 8vo. London, 1880–'82+

2504. Journal of Commerce. Devoted to finance, commerce, manufactures, mining, railroads, insurance, and general industries. 48 vols., 4to and fol. St. Louis, 1857–'80.

Continued under the title:

[a.] Age (The) of Steel. Devoted to the iron, steel, hardware, and manufacturing interests of the West and South. 4 vols. (xlix–lii), fol. St. Louis, 1881, '82+

Journal of Conchology. By G. W. Tryon. *See* American Journal of Conchology.

Journal of Conchology. London. *See* Quarterly Journal of Conchology. Leeds.

2505. Journal of Eastern Asia. Edited by James Collins. 1 vol., 8vo. Singapore, 1875.

2506. Journal of Elemental Locomotion; or, Monthly Advocate of the Advantages to Arise from the Substitution of Inanimate

for Animate Power. Edited by Alexander Gordon. 1 vol., 8vo. London, 1832, '33.

2507. JOURNAL (THE) OF ENTOMOLOGY, DESCRIPTIVE AND GEOGRAPHICAL. 2 vols., 8vo. London, 1862–'64.

2508. JOURNAL (THE) OF FABRICS, Carpets, Table Covers, Cretonnes, Linen, Cotton, Worsted and Woolen Goods, Raw Materials, Machinery, Tools. 4to. Halifax, 1881+

2509. JOURNAL OF FISH-CULTURE AND RURAL HYDRAULICS. Milton P. Peirce, Publisher. Philadelphia, 1882.

A prospectus only.

2510. JOURNAL (THE) OF FORESTRY AND ESTATES MANAGEMENT. 4 (?) vols. London, 1877–'80+

2511. *JOURNAL OF GAS LIGHTING, [later,] Water Supply and Sanitary Improvement. 32 vols., folio. London, 1849–'82+

2512. JOURNAL (THE) OF HEALTH. Conducted by an association of physicians. 4 vols., 8vo. Philadelphia, 1829–'33.

2513. JOURNAL (THE) OF HEALTH. A monthly magazine devoted to the illustration and advocacy of the true principles of health and longevity. 2 vols., 8vo. London, 1849, '50.

New series. 4 vols., 8vo. London, 1851–'53.

2514. JOURNAL OF HORTICULTURE (THE), COTTAGE GARDENER AND HOME FARMER. A chronicle of the homestead, poultry-yard, apiary, and dovecot. 33 vols. London, 1848–'80+

2515. JOURNAL OF INDUSTRIAL PROGRESS. Edited by William K. Sullivan. 2 vols., 8vo. Dublin, 1854, '55.

Note.—Some of the numbers are called Journal of Social Progress; others, Monthly Journal of Industrial Progress.

2516. JOURNAL (THE) OF INDUSTRY. Edited by Jonathan Duncan. 16 nos., 4to. London, 1850, '51.||

2517. JOURNAL OF INDUSTRY. 7 (?) vols. London, 1874–'80.

JOURNAL (THE) OF LITERATURE AND SCIENCE. Madras. *See* Madras (The) Journal of Literature and Science.

JOURNAL OF NATURAL HISTORY. Calcutta. *See* Calcutta Journal of Natural History.

2518. *JOURNAL (A) OF NATURAL PHILOSOPHY, CHEMISTRY, AND THE ARTS. Illustrated with engravings. By William Nicholson. 5 vols., 4to. London, 1797–1801.

Second series. 36 vols. (I–XXXVI), 8vo. London, 1802–'13.

United in 1814 *with the* Philosophical Magazine, *q. v.*

JOURNAL OF PATENT INVENTIONS. *See* Register of the Arts and Sciences.

2519. JOURNAL (THE) OF PHYSIOLOGY. Edited, with the coöperation in England of A. Gamgee, W. Rutherford, J. Burdon-Sanderson, and in America of H. P. Bowditch, H. N. Martin, and H. C. Wood, by Michael Foster. Published in America under the auspices of the Johns-Hopkins University. 5 vols., roy. 8vo. Cambridge, England, and Baltimore, Maryland, 1878–'82+

Journal of Physiology. List of Titles of Works and Papers of Physiological Interest published in 1879. Supplement to vol. II. Roy. 8vo. London, 1880.

2520. JOURNAL OF POPULAR ANTHROPOLOGY. 1 vol., 8vo. London, 1866.

JOURNAL OF PROGRESS. Chicago. *See* Journal of Science.

2521. JOURNAL OF PSYCHROLOGICAL METEOROLOGY. — vols. London (?), 1852.

2522. JOURNAL OF PUBLIC HEALTH AND MONTHLY RECORD OF SANITARY IMPROVEMENT. Published under the sanction of the Metropolitan Health-of-Towns' Association. 2 vols., roy. 8vo. London, 1847–'49.

2523. JOURNAL (THE) OF PUBLIC HEALTH AND SANITARY REVIEW. Edited by Benj. W. Richardson. 2 vols., 8vo. London, 1855, '56.

Continued under the title:

[a.] Sanitary Review (The) and Journal of Public Health. 2 vols. (III, IV), 8vo. London, 1857–'59.

JOURNAL (THE) OF SCIENCE AND ANNALS OF ASTRONOMY. London. *See* Quarterly Journal of Science.

2524. *JOURNAL (THE) OF SCIENCE AND THE ARTS. Edited at the Royal Institution of Great Britain. Published quarterly. 5 vols., 8vo. London, 1816–'18.

Continued under the title:

[a.] Quarterly (The) Journal of Science, Literature, and Arts. [*In sigillo,*] The Royal Institution of Great Britain. 23 vols. (VI–XXVIII), 8vo. London, 1819–'29.

Continued under the title:

[b.] Journal (The) of the Royal Institution of Great Britain. 2 vols., 8vo. London, 1830, '31.||

Note.—Edited by W. T. Brande, and sometimes called Brande's Quarterly Journal of Science.

2525. JOURNAL OF SCIENCE. An illustrated periodical of practical information, designed for popular reading and devoted to the dif-

fusion of knowledge. Published by the Journal of Science Publishing Company of Toledo, Ohio. E. H. Fitch, Editor. [Later, edited anonymously.] 5 vols., 4to. Toledo, Ohio, and Chicago, 1876–'81.

Followed by:

[a.] Journal of Progress. An illustrated journal devoted to the advancement of art, science, invention, literature, and philosophy. John Q. Adams, Manager. 12 nos., 4to. Chicago, 1882.

Continued from vol. VI, No. 13, November, 1882, *under the title:*

[b.] Journal of Science and Progress. An illustrated journal of useful information designed for popular reading and devoted to the diffusion of knowledge. J. Stanley Grimes, Scientific Editor; Mary Arnold, Literary Editor. Sm. fol. Chicago, 1882+

JOURNAL OF SCIENCE AND ANNALS OF BIOLOGY. London. *See* Quarterly Journal of Science.

JOURNAL (THE) OF SCIENTIFIC INDUSTRY. *See* Design and Work.

2526. JOURNAL (THE) OF TRAVEL AND NATURAL HISTORY. Edited by Murray. 1 vol., 8vo. London, 1868, '69.

2527. JOURNAL (THE) OF THE AMERICAN AGRICULTURAL ASSOCIATION. Edited by J. H. Reall. 1 vol., 8vo. New York, 1881.

Continued under the title:

[a.] Agricultural Review and Journal of the American Agricultural Association. Edited by Jos. H. Reall. 1 vol., 8vo. New York, 1882+

A supplemental number was issued in January, 1882.

JOURNAL OF THE AMERICAN PATENT COMPANY. *See* Cincinnatus (The).

2528. JOURNAL OF THE ANTHROPOLOGICAL SOCIETY OF LONDON. 8 vols., 8vo. London, 1863–'71.

Issued with Anthropological Review and Journal of the Anthropological Institute of Great Britain and Ireland.

JOURNAL OF THE FRANKLIN INSTITUTE. *See* American Mechanics' Magazine.

2529. *JOURNAL (THE) OF THE INDIAN ARCHIPELAGO AND EASTERN ASIA. [Edited by Logan.] 9 vols., 8vo. Singapore, 1847–'55.

New series. 3 vols., 8vo. 1856–'58.

2530. *JOURNAL OF THE PHILADELPHIA COLLEGE OF PHARMACY. 6 vols., 8vo. Philadelphia, 1827–'34.

Continued under the title:

[a.] American Journal of Pharmacy. Published by the Philadelphia College of Pharmacy and edited by R. E. Griffith. Second series. 18 vols., 8vo. Philadelphia, 1835–'52.

Third series. Edited by William Procter, Jr. 30 vols., 8vo. Philadelphia, 1853–'82+

General Index from 1830–'50 in vol. XXI.

Second General Index to 1870.

JOURNAL (THE) OF THE ROYAL INSTITUTION OF GREAT BRITAIN. *See* Journal (The) of Science and the Arts.

JOURNAL OF THE ROYAL MICROSCOPICAL SOCIETY. London. *See* Monthly Microscopical Journal.

2531. JOURNAL OF THE TELEGRAPH. A serial record of the progress of the telegraph and of electric science. 13 vols., 4to. New York, 1867–'80+

JUDD, ORANGE. *See* American (The) Agriculturist.

JULLIEN, MARC ANTOINE. *See* Magasin encyclopédique.

2532. JUNGE (DER) NATURFORSCHER. Zeitschrift zur Förderung der Kenntnisse der Naturwissenschaften bei der Jugend und dem Volk. 1 vol. Leipzig, 1882+

JUNGHAUS, CARL. *See* Romberg's allgemeines polytechnisches Journal.

JUST, LEOPOLD. *See* Botanischer Jahresbericht.

JUSTUS LIEBIG'S ANNALEN DER CHEMIE. *See* Annalen der Pharmacie.

JUSTUS PERTHES' GEOGRAPHISCHE ANSTALT. *See* Mittheilungen aus Justus Perthes' geographischer Anstalt.

JÜTTNER, THEOBALD. *See* Landwirthschaftliches Vereinsblatt.

K.

2533. KABINET DER NATUURLYKE HISTORIEN, WETENSCHAPPEN, KONSTEN EN HANDWERKEN. [Edited by W. van Ranouw.] 8 parts, 8vo. Amsterdam, 1719–'27.

Register. 1732.

2534. KAH CHE LU PIN. [Chinese Scientific and Industrial Magazine.] Shanghai, 18**–'80+

2535. KAITAKU ZASSHI. [Colonization and Agriculture.] Tokio, 1880+

KALENDER, EMIL. *See* Deutsche Garten-Zeitung.

2536. KALENDARIUM. By Bowker. 11 nos., 8vo. London (?), 1669–'79.

2537. KALENDARIUM NAUTICUM. By Seaman. 1 no., 8vo. London, 1677.

2538. KALENDARZ DLA UZYTKU FARMACEUTOW I CHEMIKOW 1881. Redaktor: Dunin v. Wąsowicz. 12mo. Lwów, 1880.

2539. KALENDER FÜR ALLE STÄNDE. Herausgegeben von J. J. von Littrow. [From 1842, by K. L. von Littrow.] 48 vols., 8vo. Wien, 1831–'78.||

2540. KALENDER FÜR GAS- UND WASSERFACH-TECHNIKER. Bearbeitet von G. F. Schaar. 5 vols., 8vo. München, 1878–'82+

2541. KALENDER FÜR MESSKUNDE. Herausgegeben von M. Clouth. 6 vols., 16mo. Trier, 1874–'79.

2542. KALENDER FÜR TEXTIL-INDUSTRIE. Eine Sammlung der wichtigsten Regeln, Notizen und Resultate aus der Praxis der Spinnerei, Weberei, Appretur, Bleiche und Färberei. Unter Mitwirkung von Fachmännern, herausgegeben von W. H. Uhland. 3 vols., 12mo. Leipzig, 1880–'82+

2543. KALENDER FÜR VERMESSUNGSKUNDE MIT ASTRONOMISCHEN EPHEMERIDEN. Herausgegeben von W. Jordan. 3 vols., 8vo. Stuttgart, 1874–'76.

Continued under the title:

[a.] Geometer-Kalender für Vermessungskunde mit astronomischen Ephemeriden. Herausgegeben von W. Jordan. 2 vols., 8vo. Stuttgart, 1877, '78.

Cf. Zeitschrift für Vermessungswesen.

2544. KALENDER FÜR DEN PRAKTISCHEN MASCHINEN-CONSTRUCTEUR. Unter Mitwirkung bewährter Ingenieure, herausgegeben von Wilh. Heinr. Uhland. 5 vols., 16mo. Leipzig, 1875–'79.

Continued under the title:

[a.] Kalender für Maschinen-Ingenieure. Unter Mitwirkung bewährter Ingeniure, herausgegeben von Wilh. Heinr. Uhland. 1 vol. (VI), 16mo. Leipzig, 1880.

2545. *KALENDER FÜR DEN SÄCHSISCHEN BERG- UND HÜTTENMANN. Herausgegeben von der Königlichen Berg-Akademie zu Freyberg. 12 vols., 8vo. Freyberg, 1827–'51.

Continued under the title:

[a.] Jahrbuch für den Berg- und Hüttenmann. [Later, Eine Uebersicht der Fortschritte des gesammten Berg- und Hüttenwesens sammt seiner Literatur; mit statistischen und Personal-Nachrichten, Tabellen, etc.] 11 vols. (XIII–XXIII), 8vo. Freiberg, 1852–'72.

Continued under the title:

[b.] Jahrbuch für das Berg- und Hüttenwesen im Königreich Sachsen. Herausgegeben von C. G. Gottschalk. 5 vols. (XXIV–XXVIII), roy. 8vo. Freiberg, 1873–'80+

2546. KALENDER UND NOTIZBUCH FÜR ALPENREISENDE. 8vo. Leipzig, 1872.

KAMPEN, N. G. VAN. *See* Magazijn voor wetenschappen.

KÄMTZ, LUDW. FR. *See* Repertorium für Meteorologie.

KANE, ROBERT. *See* Philosophical Magazine.

KANITZ, A. *See* Magyar növínytani lapok.

KANITZ, J. G. *See* Preussische (Die) Bienen-Zeitung.

KANSAS (THE) CITY REVIEW OF SCIENCE AND INDUSTRY. *See* Western Review of Science and Industry.

2547. KANSAS FARMER. 20 vols., fol. Topeka, 1863–'82+

KARINTHIA. Zeitschrift für Vaterlandskunde, [etc.] *See* Carinthia. Zeitschrift, [etc.]

KARMARSCH, K. *See* Polytechnische Mittheilungen.

2548. KÄRNTNER GARTENBAU-ZEITUNG. Herausgegeben vom kärntner Gartenbau-Vereine. Redigirt von Gustav Adolf Zwanziger. 8vo. Klagenfurt, 1874.

2549. KÄRNTNERISCHES GEWERBEBLATT. Herausgegeben vom kärntnerischen Industrie- und Gewerbe-Vereine. — vols., 8vo. Klagenfurt, 18**–'66.

Neue Folge. 4 vols., 8vo. 1867–'70.

KARSTEN, C. J. B. *See* Archiv für Bergbau und Hüttenkunde.

KARSTEN, F. C. L. (AND H. L. J.) *See* Landwirthschaftliche Annalen.

KARSTEN, G. *See* Fortschritte der Physik.

KASAN, OBSERVATOIRE DE. *See* Recherches astronomiques de, [etc.]; *see also* Kazan.

KASTELYN, P. J. *See* Chemische en phijsische oefeningen.

KASTNER'S ARCHIV. *See* Archiv für die gesammte Naturlehre.

KASTNER, K. W. G. *See* Deutsche Gewerbsfreund; *also* Proteus; *also* Zeitschrift der Geschichte der gesammten Naturlehre.

2550. *Κάτοπτρον ὐρανίων.* By Pepper. 1 no., 8vo. London, 1705.

KAUFMANN, CARL. *See* Zeitschrift für Acclimatisation.

2551. KAUGIO GEPPO. ["Industry."] — vols. Shidzuoka Keu, Japan, 18**–'80+

2552. KAUKO ZASSHI. ["Industry."] — vols. Nügata Keu, Japan, 18**–'80+

2553. Кавказскія Эфемеридыпа. [Kavkazskiya Efemeridina.] 2 nos., 8vo. Tiflis, 1868–'70.

2554. Кавказскій Сборникъ. [Kavkazskii Sbornik. Editor: Seydlitz.] Tiflis, 1871.

KAZAN, UNIVERSITÄT VON. *See* Meteorologische Beobachtungen angestellt, [etc.]; *see also* Kasan.

KEFERSTEIN, CHR. *See* Deutschland geognostisch-geologisch dargestellt; *also* Zeitung für Geognosie, Geologie, [etc.]

KEKULÉ, AUG. *See* Kritische Zeitschrift für Chemie.

KENNEDY, C. E. *See* Union (The) Jack Naturalist.

KENNGOTT, G. A. *See* Uebersicht der Resultate mineralogischer Forschungen.

2555. KENNIS EN KUNST. Bladen ter algemeene ontwikkeling, onder redactie van Winkler. 5 vols., 8vo. Haarlem, 1870–'74.

2556. KENNIS IS MACHT. Overzigt der gebenstenissen, ontdekkingen enz. in onzen tijdschriften. 2 vols., 8vo. Zutphen, 1869, '70.

2557. KERAMIK. Technisch-commerzielle Zeitschrift und Submissions-Anzeiger für die Porzellan-, Fayence-, Steingut- und Steinzeugfabrikation, die Töpferei, Fabrikation von Terracotta-Artikeln, Bodenbelegen und Leitungsröhren, Boden- und Wandmosaiken, irdenen Pfeifen, Schmelztiegeln, feuerfesten Steinen und feuerfestem Kochgeschirr, sowie Chamottewaaren und Ziegeln aller Art; ferner für Glas-, Glaswaaren- und Spiegelfabrikation, sowie für Glasmalerei; endlich für Kalk- und Gypsbrennerei, Cementfabrikation und Steingiesserei, für die Stein-Industrie und den Handel mit mineralischen Baustoffen. Herausgeber: N. Besselich. 16 (?) vols., fol. Trier, 1867–'82+

KERL, BRUNO. *See* Berg- und hüttenmännische Zeitung.

KERNDT, C. H. THDR. *See* Polytechnische Centralhalle.

KEROACK, A. *See* Revue agricole, [etc.] Quebec.

KERPELEY, A. K. *See* Bericht über die Fortschritte der Eisenhütten-Technik.

KERST, G. *See* Gerber-Zeitung.

2558. KERTÉSZETI FÜZETEK. — vols. Budapest, 18**–'81+

2559. KERTÉSZGAZDA S A NÉP KERTÉSZE. [Edited by] Ferencz P. Girókuti. — vols., 8vo. Budapest, 1869, '70.

KETTLER, J. J. *See* Zeitschrift für wissenschaftliche Geographie.

KEW GARDEN MISCELLANY, HOOKER. *See* Botanical Miscellany.

KICK, FR. *See* Technische Blätter.

2560. KIDD'S OWN JOURNAL for Inter-Communications on Natural History, Popular Science, and Things in General. Conducted by William Kidd. 3 (?) vols., 8vo. London, 1852–'54.

KIEL, PHYSIOLOGISCHES INSTITUT. *See* Arbeiten aus dem Kieler physiologischen Institut.

KIELISCHE GELEHRTE ZEITUNGEN. *See* Gelehrte Zeitungen - - - Kiel.

KIEPERT, R. *See* Globus.

KIESER, D. G. *See* Archiv für den thierischen Magnetismus.

KIESEWETTER, C. *See* Oekonomische Hefte.

2561. KIOTO KAUGIO ZASSHI ["Kioto Industry"]. — vols. Kiotofu, Japan, 18**–'80+

KIRCHHOF, C. *See* Oesterreichische (Der) Forstwirth.

KIRCHHOF, F. *See* Fortschritt (Der), Zeitschrift für Deutschlands Handel; *also* Landwirthschaftliche Vierteljahrsschrift.

KJERULF, TH. *See* Magazin for Naturvidenskaberne.

KLAPROTH'S BEITRÄGE. *See* Beiträge zur chemischen Kenntniss der Mineralkörper.

KLAPROTH, J. *See* Magasin asiatique.

KLEIN, HERMANN J. *See* Gaea, Natur und Leben; *also* Revue der Fortschritte der Naturwissenschaften; *also* Sirius; *also* Vierteljahres-Revue der Fortschritte der Naturwissenschaften.

2562. KLEINE ABHANDLUNGEN EINIGER GELEHRTEN IN SCHWEDEN über verschiedene in die Physik, Chemie und Mineralogie laufende Materien; aus dem Schwedischen. 2 vols., 8vo. Kopenhagen, 1766–'68.

2563. KLEINE ASTRONOMISCHE EPHEMERIDEN FÜR DAS JAHR 1830 [–'35]. Herausgegeben von C. L. Harding und G. Weisen. 6 vols., 8vo. Göttingen, 1829–'34.||

2564. KLEINE BEITRÄGE ZUR LÄNDER- UND VÖLKERKUNDE VON OESTERREICH-UNGARN. Herausgegeben von Seibert. 2 vols., 8vo (?). Wien, 1875, '76.

2565. KLEINE NAUTISCHE EPHEMERIDEN, berechnet für den Meridian von Greenwich. 9 nos., 8vo. Emden, 1846–'54.

2566. *KLEINE PHYSIKALISCH-CHEMISCHE ABHANDLUNGEN. Herausgegeben von Joh. F. Westrumb. 8 vols., 8vo. Leipzig, 1785–'97.

2567. KLEINER ASTRONOMISCHER ALMANACH. 10 vols., 8vo. Rostock, 1840–'48.

2568. KLEINES NAUTISCHES JAHRBUCH für das Jahr 1873 [–'80]. 18mo. Bremerhaven, 1872–'79.

KLETZINSKY, V. *See* Mittheilungen aus dem Gebiete der reinen - - - Chemie.

KLINGER, FRANZ. *See* Pharmaceutischer Taschenkalender.

KLIPSTEIN, E. VON. *See* Biene (Die).

KLUG, F. *See* Jahrbücher der Insectenkunde.

KLÜPFEL, J. ALBR. *See* Journal für die Gartenkunst.

KNAGGS, H. G. *See* Entomologist's Monthly Magazine.

KNOP, W., UND ARENDT, RUD. *See* Pharmaceutisches Centralblatt.

2569. KNOWLEDGE. An illustrated magazine of science plainly worded, exactly described. Conducted by Richard A. Proctor. 2 vols., 4to. London, 1881, '82+

KNOWLES, G. B. *See* Floral Cabinet.

KOCH, ALOIS. *See* Oesterreichische Monatsschrift für Thierheilkunde.

KOCH, KARL. *See* Wochenschrift für Gärtnerei; *also* Berliner allgemeine Garten-Zeitung *under* Allgemeine Garten-Zeitung.

KOHLER, A. W. *See* Bergmännischer Calender; *also* Bergmännisches Journal.

KOLBE'S JOURNAL FÜR PRAKTISCHE CHEMIE. *See* Allgemeines Journal der Chemie.

KOLLER, THEODOR. *See* Praktische (Der) Techniker.

KÖLLIKER, ALBERT. *See* Zeitschrift für wissenschaftliche Zoologie.

KÖNIGSBERG, STERNWARTE ZU. *See* Astronomische Beobachtungen auf der.

KÖNIGSBERGER, L. *See* Repertorium der literarischen Arbeiten - - - der reinen Mathematik.

2570. KÖNIGSBERGER ARCHIV FÜR NATURWISSENSCHAFTEN UND MATHEMATIK. Von F. W. Bessel, K. H. Hagen, W. H. J. Remer, F. A. Schweigger und E. F. Wrede. 4 parts in 2 vols., 8vo. Königsberg, 1811, '12.||

2571. KÖNIGSBERGER GELEHRTE ANZEIGEN für die Jahre 1791 und 1792. 1 vol., 8vo. Königsberg, 1792.

2572. Königsberger naturwissenschaftliche Unterhaltungen. 2 vols., 8vo. Königsberg, 1844–'52. Vol. I, 1844–'47; II, 1848–'52.

Neue Folge. 1 vol., 8vo. Königsberg, 1854–'58.

Kopp, Hermann. *See* Annalen der Pharmacie; *also* Annual Report of the Progress of Chemistry; *also* Jahresbericht über die Fortschritte der reinen Chemie.

2573. Korespondent Rolniczy. — vols. Warszawa, 18**–'81+

Korn, W. *See* Landwirthschaftliche Jahrbücher; *also* Landwirth (Der).

2574. Kosmographische Nachrichten und Sammlungen, [etc.] Von den Mitgliedern der kosmographischen Gesellschaft zusammengetragen. 1748. 1 vol., 4to. Wien, 1750.

Kosmos. *See also* Cosmos.

2575. Kosmos. Czasopismo Polskiego towarzystwa "Kopernika." Red.: B. Radziszewski. 5 vols., 8vo. Lwów, 1876–'80.

ΚΟΣΜΟΣ, les mondes.

See Mondes (Les).

2576. Kosmos. Natuurwetenschappelijke bladen, onder leiding van Veu. 23 parts, 8vo. Haarlem, 1874–'78 [? +]

2577. Kosmos. Zeitschrift für angewandte Naturwissenschaften. Unter wissenschaftlicher Leitung des Karl Reclam. 4 vols., folio. Leipzig und Wien, 1857–'60.||

2578. Kosmos. Zeitschrift für einheitliche Weltanschauung auf Grund der Entwickelungslehre. In Verbindung mit Charles Darwin und Ernst Häckel, herausgegeben von Otto Caspari, Gust. Jäger und Ernst Krause. 4 vols., roy. 4to. Leipzig, 1877–'80+

Koss, Rudolph A. *See* Acker- und Gartenbau-Zeitung; *also* Deutsch-Amerikanische (Die) Gewerbe- und Industrie-Zeitung.

Koten, J. H. van. *See* Industrieel (De).

2579. Közlemények. — vols. Debreczen, 18**–'81+

Kraatz, G. *See* Berliner entomologische Zeitschrift.

Krafft, Guido. *See* Oesterreichisches landwirthschaftliches Wochenblatt.

Kraft, G. *See* Papierhandel (Der). Brugg.

Krämer, A. *See* Schweizerische landwirthschaftliche Zeitschrift.

Kramers, H. W. *See* Tijdschrift voor rekenkunde.

Krancher, L. *See* Sächsischer Bienenfreund.

Kraus, Joh. Bapt. *See* Jahrbuch für den Berg- und Hüttenmann.

KRAUSE, G. *See* Allgemeine Chemiker-Zeitung.

KRAUSE, J. G. *See* Zeitungen (Neue) von gelehrten Sachen.

KRAUSHAAR, H. W. *See* Mathematisches Magazin.

KREIL, K. *See* Astronomisch-meteorologisches Jahrbuch; *also* Magnetische und geographische Ortsbestimmungen; *also* Magnetische und meteorologische Beobachtungen; *also* Jahrbücher der Kais. Kön. Central-Anstalt für Meteorologie.

KREISS, G. *See* Land- und forstwirthschaftliche Zeitung; *also* Landwirthschaftliche Dorf-Zeitung.

KREMSMÜNSTER, STERNWARTE ZU. *See* Resultate aus den an der, [etc.]

KRETSCHMAR, C. F. *See* Zeitschrift für die gesammte Meteorologie.

KREUTZER, KARL JOSEF. *See* Jahresbericht über die - - - Fotografie.

KRIESCH, JÁNOS. *See* Méhészeti lapok.

2580. KRITISCHE BEITRÄGE ZUR NEUESTEN GESCHICHTE DER GELEHRSAMKEIT. 5 vols., 8vo. Leipzig, 1786–'91.

2581. KRITISCHE BEMERKUNGEN ÜBER GEGENSTÄNDE AUS DEM PFLANZENREICHE. Von Medicus. 1 vol., 8vo. Mannheim, 1793.

KRITISCHE BLÄTTER FÜR CHEMIE, PHARMACIE UND DIE DAMIT VERWANDTEN WISSENSCHAFTEN. In Verbindung mit mehreren Gelehrten herausgegeben von Rud. Brandes. 8vo. Schmalkalden und Lemgo, 1823–'26.

A supplementary title, 1823–'26, *of the* Archiv des Apotheker-Vereins im nördlichen Deutschland. *See* Archiv der Pharmacie.

2582. KRITISCHES REPERTORIUM DER AUF IN- UND AUSLÄNDISCHEN LEHRANSTALTEN herausgekommenen Probe- und Einladungsschriften aus dem Gebiete der Arzneygelahrtheit und Naturkunde. Herausgegeben von Döring. 1 vol., 4to. Herborn, 1803.

2583. *KRITISCHE ZEITSCHRIFT FÜR CHEMIE, PHYSIK UND MATHEMATIK. Herausgegeben in Heidelberg von A. Kekulé, F. Eisenlohr, G. Lewinstein, M. Cantor. 1 vol., 8vo. Erlangen, 1858.

Continued under the title:

[a.] Kritische Zeitschrift für Chemie, Physik, Mathematik und die verwandten Wissenschaften und Disciplinen, als Pharmacie, Technologie, Agriculturchemie, Physik und Mineralogie. Unter Mitwirkung von Fachmännern, herausgegeben von E. Erlenmeyer und G. Lewinstein. 1 vol. (II), 8vo. Erlangen, 1859.

Continued under the title:

[b.] Zeitschrift für Chemie und Pharmacie. Correspondenzblatt, Archiv und kritisches Journal für Chemie, Pharmacie und die verwandten Disciplinen. Unter Mitwirkung von Fachmännern, herausgegeben zu Heidelberg von E. Erlenmeyer und G. Lewinstein. 4 vols. (III–VII), 8vo. Erlangen [later, Heidelberg], 1860–'64.

Continued under the title:

[c.] Zeitschrift für Chemie. Archiv für das Gesammtgebiet der Wissenschaft. Unter Mitwirkung von F. Beilstein und Rud. Fittig, herausgegeben von H. Hübner. Neue Folge. 7 vols. (VIII–XIV), 8vo. Göttingen, 1865–'71.||

2584. KRITISCHER VIERTELJAHRSBERICHT über die berg- und hüttenmännische und die damit verwandte Literatur. Freiberg, 1882+

KRONAUER, J. H. *See* Schweizerische polytechnische Zeitschrift; *also* Technische Zeitschrift.

KRÖNIG, A. *See* Journal für Physik.

KRØYER, HENRIK. *See* Naturhistorisk Tidsskrift.

KRÜGER, JULIUS. *See* Agenda für den praktischen Photographen; *also* Photographische Zeitung; *also* Pharmaceutische Presse.

KUCHARZEWSKI, FELIKS. *See* Przeglad techniczny.

KÜHN, O. B. *See* Magazin aller neuen Erfindungen.

KÜLB, PHIL. HEDWIG. *See* Sammlung der vorzüglichsten neuen Reisebeschreibungen.

2585. KULTUR (DIE) DER GEWERBE UND DES LANDBAUES. Zeitschrift für Verbreitung naturwissenschaftlicher und geschichtlicher Kenntniss der Gewerbe und der Landwirthschaft unter allen Ständen. Herausgegeben von Julius Schadeberg unter Redaction von Alb. Grell. 1 vol., 4to. Halle, 1854.||

2586. KUNDMACHUNG FÜR SEEFAHRER. Zusammengestellt am Seekarten-Depot des hydrografischen Amtes S. M. Kriegs-Marine. Roy. 8vo. Pola, 1873–'80+

Issued with Mittheilungen aus dem Gebiete des Seewesens, *q. v.*

2587. KÜNSTLER'S RUHESTUNDEN. Eine gemeinnützige Zeitschrift für Künste und Wissenschaften. 8 vols., 8vo. Halle, 1831–'34.||

2588. KUNST EN INDUSTRIE. Orgaan voor de bevordering van alle takken van kunstnijverheid, onder medewerking van de bekwaamste vakmannen geredigeerd door Adolf Schill. 11 vols., 4to. Amsterdam, 1870–'80.

2589. KUNST (DIE) IM GEWERBE. Herausgegeben vom hannöverschen Architecten- und Ingenieur-Verein. Redigirt von Edwin Oppler. 9 vols., fol. Leipzig, 1872–'80.

2590. KUNST-MAGAZIN DER MECHANIK UND TECHNISCHEN CHEMIE, oder Sammlung von Abbildungen und Beschreibungen erprobter Maschinen und Erfindungen, [etc.] Herausgegeben von C. G. Eschenbach. 7 parts, 4to. Leipzig, 1802–'07.

2591. KUNST UND GEWERBE. Wochenschrift zur Förderung deutscher Kunst-Industrie. Herausgegeben von C. Stegmann [later, vom bayerischen Gewerbemuseum zu Nürnberg und redigirt von Otto von Schorn]. 15 vols., 8vo. Weimar, 1867; [afterwards,] Leipzig und Nürnberg, 1868–'81+

With a supplement: Mittheilungen des bayerischen Gewerbemuseums, *q. v.*

2592. *KUNST- UND GEWERBE-BLATT. Herausgegeben von dem polytechnischen Verein für das Königreich Bayern. 54 vols. München, 1815–'68.

Continued under the title:

[a.] Bayerisches Industrie- und Gewerbe-Blatt. Herausgegeben vom Ausschusse des polytechnischen Vereins in München. Redigirt von E. Linde und E. Stölzel [later, by G. Feichtinger, C. Kester, Egb. Hoyer]. 12 vols., 4to. München, 1869–'80+

2593. KUNST- UND WISSENSCHAFTSBLATT. Der Wissenschaft, der Kunst und der Erheiterung des Lebens geweiht. In Verbindung mit dem Sprecher oder Rheinisch-Westphälischen Anzeiger, herausgegeben von H. Schultz. 7 vols., 4to. Hamm, 1820–'26.

KUPFFER, A. T. *See* Annuaire météorologique et magnétique; *also* Correspondance météorologique; *also* Résumé des observations météorologiques.

KÜRTEN, H. *See* Deutsche Thierschutz-Zeitung "Ibis."

2594. KURYER ROLNICZY. Tygodnik dla gospodarzy wiejskich wydawany przy Gazecie Rolniczej pod redakcyą Aleksandra Trylskiego. 10 vols., 4to. Warszawa, 1873–'82+

2595. *KURZE BERICHTE ÜBER DIE NEUESTEN ERFINDUNGEN, Entdeckungen und Verbesserungen im Gebiete des Gewerbewesens, des Handels und der Landwirthschaft. Herausgegeben von J. Burger. 17 vols., 8vo. Mannheim, 1863–'79.

2596. KVAS. — vols. Prag, 1873.

2597. K'WANGIÔ K'WA ZASSHI. [Journal of the Industrial Department.] — vols. Tokio, 18**–'80+

L.

La Plata, Monatsschrift, [etc.] *See* Plata (La).

Laboratorio (El). Barcelona. *See* Boletin del Colegio de farmacéuticos de Barcelona.

2598. Laboratorium (Das). Eine Sammlung von Abbildungen und Beschreibungen der besten und neuesten Apparate, zum Behuf der practischen und physikalischen Chemie. 44 nos., 4to. Weimar, 1825–'40.

2599. Laboratory (The). A monthly journal of the progress of chemistry, pharmacy, medicine, recreative science, and the useful arts. By Babcock. 2 vols., 4to. Boston, 1874–'76.

2600. Laboratory (The). A weekly record of scientific research. 1 vol., 8vo. London, April to October, 1867.||

Lacan (Ernest) et Liesegang (Paul). *See* Moniteur (Le) de la photographie.

Lacaze-Duthiers, Henri de. *See* Archives de zoologie.

Lacey, R. S. *See* Scientific Record.

2601. Ladies' (The) Diary; or, the Womans' Almanack. Containing many delightful and entertaining particulars, peculiarly adapted for the use and diversion of the fair sex. 180 nos., 12mo. London, 1704–1876.

Cf. Mathematical Questions Proposed in the Ladies' Diary.

2602. Ladies' (The) and Gentlemen's Diary; or, United States Almanac and Repository of Science and Amusement. Intended for an annual magazine, including a variety of matter, chiefly original, on subjects of general utility, in the arts, sciences, agriculture, manufactures, etc. Edited by M. Nash. 1819–'22. 3 nos., 12mo. New York, 1820–'22.

2603. Ladies' (The) Floral Cabinet and Pictorial Home Companion. Published by Adams & Bishop. — vols., 4to. New York, 1871–'82+

Ladiges, E. von. *See* Allgemeine Wochenschrift für Land- und Hauswirthschaft.

2604. Lancaster (The) Farmer. Devoted to agriculture, horticulture, domestic economy, and miscellany. Edited by S. S. Rathvon. 14 vols., 4to. Lancaster, Pennsylvania, 1869–'82+

Lamarck, Bruguière, Olivier, Haüy et Pelletier. *See* Journal d'histoire naturelle.

LAMÉTHÉRIE, JEAN CLAUDE. *See* Introduction aux observations sur la physique.

LAMONT, J. VON. *See* Annalen für Meteorologie; *also* Astronomische Beobachtungen angestellt auf der Königlichen Sternwarte zu Bogenhausen; *also* Astronomischer Kalender.

LAMOTTE, MARTIN DE. *See* Horticulteur (L') universel.

2605. LAND AND WATER. A journal of field sports, sea and river fisheries, and practical and natural history. 34 vols., folio. London, 1866–'82+

LAND-, FORST- UND ALPWIRTHSCHAFTLICHE MONATSBLÄTTER. *See* Salzburger land-, forst- und alpwirthschaftliche Monatsblätter.

2606. LAND OCH FOLK. Illustrerad Tidskrift för Folklifsteckningar och Reseskildringar utgifven af Sällskapet för Nyttiga Kunskapers spridande. 7 vols., 8vo. Stockholm, 1873–'79.

LAND- UND FORSTWIRTH (DER). *See* Oesterreichischer Forstwirth.

2607. LAND- UND FORSTWIRTHSCHAFTLICHE ZEITUNG DER PROVINZ PREUSSEN. Vereins-Organ der ostpreussischen landwirthschaftlichen Centralstelle zu Königsberg und des Hauptvereins westpreussischer Landwirthe zu Danzig. Redacteure: Otto Hausburg und Martiny. 12 vols., fol. Berlin, 1856–'67.

2608. LAND- UND FORSTWISSENSCHAFTLICHE ZEITSCHRIFT für Braunschweig, Hannover und die angrenzenden Länder. Herausgegeben von dem land- und forstwissenschaftlichen Vereine des Herzogthums Braunschweig. Redigirt von Carl Sprengel. 4 vols., 8vo. Braunschweig, 1834, '35.

Continued under the title:

[a.] Annalen der deutschen Landwirthschaft in allen Zweigen und mit besonderer Berücksichtigung der Naturwissenschaften und landwirthschaftlichen Gewerbe. Herausgegeben von dem land- und forstwirthschaftlichen Vereine des Herzogthums Braunschweig. Redigirt von Carl Sprengel. 1 vol., 8vo. Braunschweig, 1836.||

2609. LAND- UND FORSTWIRTHSCHAFTLICHE ZEITUNG für das nordöstliche Deutschland. Herausgegeben von Hausburg [from 1875, G. Kreiss]. 15 vols., fol. Königsberg, 1865–'79.

2610. LANDBOUWBLAD (HET). — vols. Turnhout, 18**–'81+

2611. LANDBOUW COURANT. Hoofd-Redacteur sints Junij, 1862: L. Mulder. 36 (?) vols., sm. fol. Zwolle, 1847–'82.

2612. LANDMAN (DE). Weekblad der landbouw maatschappij van het westen. J. Cuypers, éditeur. 20 vols., fol. Brugge, 1863–'82+

LANDRIN, H. *See* Métallurgiste (Le).

2613. LANDTBRUKSTIDNING FÖR SÖDRA SVERIGE. — vols. Wexiö, 18**–'81+

2614. LANDWIRT (DER). Praktische Mitteilungen aus dem Gesamtgebiet der Landwirtschaft. Organ des landwirtschaftlichen Vereins von Mittelfranken, [etc.] — vols., 4to. Ansbach, 18**–'82+

2615. LANDWIRTH (DER). Allgemeine landwirthschaftliche Zeitung. Herausgegeben von Wilhelm Korn. 15 vols., fol. Breslau, 1865–'79.

2616. LANDWIRTH (DER). Organ des luzernischen Bauernvereins. Redigirt von J. Sigrist in Meggin. 13 vols., 4to. Luzern, 1864–'80.

2617. LANDWIRTHSCHAFT UND INDUSTRIE. Monatsschrift für Landwirthe, Fabrikanten und Geschäftsleute jeder Art. [Later, Zeitschrift für den praktischen Land- und Forstwirth.] Redigirt von Aug. Wienecke. 12 vols., 4to. Berlin, 1869–'80+

2618. LANDWIRTHSCHAFTLICH-CHEMISCHE (DIE) VERSUCHS- UND SAMEN-CONTROL-STATION AM POLYTECHNIKUM ZU RIGA. Bericht über deren Thätigkeit in dem Jahr 1878, '79 [1879, '81]. 4 nos., 8vo. Riga, 1882.

2619. LANDWIRTHSCHAFTLICHE ANNALEN. 8vo. Rostock, 1840.

A portion of the following:

Neue Annalen der Mecklenburgischen Landwirthschafts-Gesellschaft. Herausgegeben von F. C. L. Karsten [fortgesetzt von H. L. J. Karsten; later, von Graf zur Lippe.] 67 (?) vols., 8vo. Rostock, 1813–'79+

2620. LANDWIRTHSCHAFTLICHE BERICHTE AUS MITTEL-DEUTSCHLAND. Enthaltend das Neueste und Wissenswürdigste für Landwirthe, zum Beispiel die Quintessenz der ökonomischen Tages-Literatur und Journalistik, der agrarischen Gesetzgebung, der Protokolle der landwirthschaftlichen Vereine, die Berichte über den Stand der Feldfrüchte und den Ertrag der Ernten, die Correspondenz und Mittheilungen aus verschiedenen Gegenden, Recensionen neuer Schriften, etc., etc. Herausgegeben von Ch. G. Gumprecht. 16 parts, 4to. Ilmenau, 1833–'39.

2621. LANDWIRTHSCHAFTLICHE BLÄTTER. Herausgegeben vom landwirthschaftlichen Central-Ausschusse in Innsbruck. [Redacteur: Ludwig Graf.] 10 vols., 4to. Innsbruck, 1873–'82+

2622. LANDWIRTHSCHAFTLICHE BLÄTTER FÜR SCHWABEN UND NEUBURG. 21 vols., 8vo. Augsburg, 1862–'82+

2623. LANDWIRTHSCHAFTLICHE BLÄTTER FÜR SIEBENBÜRGEN. — vols. Hermannstadt, 18**–'81+

2624. LANDWIRTHSCHAFTLICHE BLÄTTER VON HOFWYL. Herausgegeben von E. Fellenberg. 5 parts, 8vo. Aar, 1808–'17.

2625. LANDWIRTHSCHAFTLICHE (DER) BOTE. — vols. Munsingen, 18**–'81+

2626. LANDWIRTHSCHAFTLICHE DORF-ZEITUNG für die östlichen Provinzen des Preussischen Staates. Herausgegeben von G. Kreiss [later, Hausburg]. 17 vols., 4to. Königsberg, 1864–'80+

2627. LANDWIRTHSCHAFTLICHE ERFAHRUNGEN ZUM BESTEN DES LANDMANNES. Eine Wochenschrift von J. H. Pratje. 2 Quartal, 8vo. Altona und Lübeck, 1768, '69.

2628. LANDWIRTHSCHAFTLICHE HEFTE FÜR DIE HERZOGTHÜMER SCHLESWIG UND HOLSTEIN. Herausgegeben von E. von Neergaard. 9 vols., 8vo. Kiel, 1830–'39.

2629. LANDWIRTHSCHAFTLICHE JAHRBÜCHER. Vierteljahrsschrift für Land- und Volkswirthschaft. Herausgegeben von W. Korn und Ed. Peters. 6 vols., 8vo. Breslau, 1870–'75.||

2630. *LANDWIRTHSCHAFTLICHE JAHRBÜCHER. Zeitschrift für wissenschaftliche Landwirthschaft und Archiv des K. Preussischen Landes-Oeconomie-Kollegiums. Herausgegeben von H. von Nathusius und C. von Salviati [later, H. Theil]. 9 vols. and 6 supplementary volumes, roy. 8vo. Berlin, 1872–'80+

Cf. Annalen der Landwirthschaft in den Königlich Preussischen Staaten.

2631. LANDWIRTHSCHAFTLICHE MANNIGFALTIGKEITEN UND ACKERBAUERFAHRUNGEN. Aus dem Französischen. 8vo. Prag, 1800.

2632. LANDWIRTHSCHAFTLICHE MITTHEILUNGEN. In Verbindung mit der landwirthschaftlichen Gesellschaft für Litthauen, herausgegeben von Fr. Schmalz. 4 vols., 4to. Königsberg, 1826–'29.

2633. LANDWIRTHSCHAFTLICHE MITTHEILUNGEN. Redigirt von der landwirthschaftlichen Verein zu Marienwerder. 8 vols., 8vo. Marienwerder, 1833–'40.

2634. LANDWIRTHSCHAFTLICHE MITTHEILUNGEN. Herausgegeben vom Curatorium der K. K. patriotischen ökonomischen Gesellschaft im Königreich Böhmen. Verantwortlicher Redacteur: Ferd. F. Hiller. 2 vols., 8vo. Prag, 1873, '74.

Continued under the title:

[a.] Landwirthschaftliche Mittheilungen. Herausgegeben vom Landesculturrathe für das Königreich Böhmen. Redacteur: Ferd. F. Hiller. 2 vols., 8vo. Prag, 1875, '76.

Followed by:

[b.] Amtsblatt des Landesculturrathes für das Königreich Böhmen. Redacteur: Ferd. Hiller. 4 vols. (I–IV), roy. 8vo. Prag, 1876–'79+

2635. Landwirthschaftliche Mittheilungen. Organ des Hauptvereins westpreussischer Landwirthe. Redigirt von Martiny. 32 vols., roy. 8vo. Danzig, 1833–'64.||

2636. Landwirthschaftliche Mittheilungen aus Bayern. Herausgegeben vom General-Comité des landwirthschaftlichen Vereines, unter Redaction von Adam Müller. — vols. München, 1876–'81+

2637. Landwirthschaftliche Mittheilungen aus Minden-Ravensberg. Herausgegeben von dem Vorstande des Minden-Ravensberg'schen landwirthschaftlichen Haupt-Vereins, unter Redaction des Secretairs F. Burgtorf. 3 vols., 8vo. Herford, 1880–'82+

2638. Landwirthschaftliche Mittheilungen besonders für das Fürstenthum Lüneburg, und Verhandlungen des landwirthschaftlichen Provinzial-Vereins zu Uelzen. Herausgegeben von der Direction desselben und zunächst für seine Mitglieder bestimmt. 4 parts, 8vo. Lüneburg, 1836–'38.

2639. Landwirthschaftliche Mittheilungen der Neuhaldensleben, Loburg, Oebisfelde, Clötze, Calvörde, Gardelegen, Weserlingen, Köstritz, Parchim, Mahlwinkel, Gommerschen Vereine. Herausgegeben von den Vorständen derselben. 33 vols., 8vo. Neuhaldensleben, 1850–'82+

2640. Landwirthschaftliche Reichs-Zeitung. Zentral-Organ für die Gesammt-Interessen der praktischen Landwirthschaft. Herausgegeben von H. L. von Klenze. Chef-Redacteur: R. Noack. 1 vol., fol. Berlin und Leipzig, 1876.||

2641. Landwirthschaftliche sächsische Zeitschrift. Amtsblatt des Landesculturraths und der landwirthschaftlichen Vereine im Königreich Sachsen. Organ für das landwirthschaftliche Genossenschaftswesen und die sächsischen landwirthschaftlichen Versuchs-Stationen. Herausgegeben von K. von Langsdorff. Neue Folge des Amtsblatt für die landwirthschaftlichen Vereine. 5 vols. (XXII–XXVII), 8vo. Dresden, 1874–'79+

Note.—The earlier volumes were published under the title:

Amtsblatt für die landwirthschaftlichen Vereine. Zugleich Organ für die landwirthschaftlichen Versuchs-Stationen des Königreichs Sachsen. Herausgegeben von Neuning. 21 vols., 4to. Dresden, 1852–'73.

2642. LANDWIRTHSCHAFTLICHE VIERTELJAHRSSCHRIFT FÜR PRAKTISCHE LANDWIRTHE. Enthaltend die Fortschritte der gesammten Land- und Hauswirthschaft nebst der mit beiden in Verbindung stehenden Gewerbe. Herausgegeben und redigirt von F. Kirchhof. 7 vols., roy. 8vo. Leipzig, 1860–'67.||

Note.—The volume for 1863 has not been published.

2643. *LANDWIRTHSCHAFTLICHE ZEITSCHRIFT. Herausgegeben von dem landwirthschaftlichen Hauptverein für das Königreich Sachsen. [From 1848, von Hugo Schober.] 5 vols., 4to. Dresden und Leipzig, 1845–'49.

Followed by:

[a.] Zeitschrift für deutsche Landwirthe. Neue Folge der landwirthschaftlichen Zeitschrift. Organ der landwirthschaftlichen Vereine im Königreich Sachsen und der Akademie Tharand. Herausgegeben von Hugo Schober und J. A. Stöckhardt. [From 1863, Gleichzeitig Organ der chemisch-physiologischen Versuchs-Station an der Universität Jena. Redigirt von Ernst Stöckhardt.] 17 vols. (I–XVII), 4to. Leipzig, 1850–'66.||

2644. LANDWIRTHSCHAFTLICHE ZEITSCHRIFT FÜR ELSASS-LOTHRINGEN. Nebst dem Beiblatt „Zeitschrift für Wein-, Obst- und Gartenbau." Redacteur: C. H. Vogel. 10 vols., sm. fol. Strassburg, 1873–'82+

2645. LANDWIRTHSCHAFTLICHE ZEITSCHRIFT VON UND FÜR OBEROESTERREICH. Organ der oberoesterreichischen Landwirthschafts-Gesellschaft. Redacteur: [in 1882] Carl Folk. 26 vols., 4to. Linz, 1857–'82+

2646. LANDWIRTHSCHAFTLICHE ZEITUNG. — vols. Danzig, 18**–'81+

2647. LANDWIRTHSCHAFTLICHE ZEITUNG. — vols. Lüdenscheid, 18**–'81+

2648. LANDWIRTHSCHAFTLICHE ZEITUNG. Herausgegeben vom Vorstande des landwirthschaftlichen Provinzial-Vereins zu Hannover. Redigirt von Wolf. 2 vols., 4to. Hannover, 1848–'50.||

2649. LANDWIRTHSCHAFTLICHE ZEITUNG. Redactoren: von Brandenstein und Bispinck. 4to. Münster, 1844.

2650. LANDWIRTHSCHAFTLICHE (DIE) ZEITUNG, als allgemeines Correspondenzblatt von und für Deutschland, für Landwirthe, Blumenfreunde, Gärtner, Oekonomie-Beamte und Samenhändler. Herausgegeben von Jak. Ernst von Reiter. 4to. Augsburg, 1839.

2651. LANDWIRTHSCHAFTLICHE ZEITUNG FÜR DAS NORDWESTLICHE DEUTSCHLAND. Amtliches Organ für die beiden landwirthschaftlichen Provinzial-Vereine des Landrostei-Bezirkes Osnabrück. Herausgegeben von Wilhelm Peters und H. Fisse. 39 vols., 4to. Osnabrück, 1844–'82+

2652. LANDWIRTHSCHAFTLICHE ZEITUNG FÜR KURHESSEN. Unter der Leitung des leitenden Ausschusses des Landwirthschafts-Vereins verfasst und herausgegeben von G. W. F. Wenderoth und S. Wenderoth. 27 vols., 4to. Kassel, 1823–'49.||

2653. LANDWIRTHSCHAFTLICHE ZEITUNG FÜR NORD- UND MITTEL-DEUTSCHLAND. Herausgegeben unter Mitwirkung von Settegast, Segnitz, Rühlmann u. s. w., von C. Schneitler. 7 vols., 4to. Berlin, 1855–'60 and 1863.||

2654. LANDWIRTHSCHAFTLICHE ZEITUNG FÜR WESTFALEN UND LIPPE. Vereinsschrift des landwirthschaftlichen Provinzial-Vereins für Westfalen und Lippe. Herausgegeben vom Verein unter Redaction von W. von Laer. 37 vols., 4to. Münster, 1844–'80+

2655. LANDWIRTHSCHAFTLICHE ZEITUNG, oder Repertorium alles Neuen und Wissenswürdigen aus der Land- und Hauswirthschaft für praktische Landwirthe, Kaufleute und Fabrikanten. Herausgegeben von G. H. Schnee. 27 vols., 4to. Halle, 1803–'29.

From 1811 *under the title:* Land- und hauswirthschaftliche Zeitung, [etc.]

Continued under the title:

[a.] Allgemeine landwirthschaftliche Zeitung. Ein Repertorium alles Neuen und Wissenswürdigen, [etc.] Herausgegeben von F. A. Rüder. 11 vols. (XXVIII–XXXVIII), 4to. Halle, 1830–'40.

LANDWIRTHSCHAFTLICHE (NEUE) ZEITUNG. Fühling. *See* Fühling's landwirthschaftliche Zeitung.

2656. LANDWIRTHSCHAFTLICHEN (DIE) VERSUCHS-STATIONEN. Organ für wissenschaftliche Erfahrungen aus dem Gebiete der Landwirthschaft. Herausgegeben [in 1880] von F. Nobbe. 28 vols., 8vo. Dresden, 1859–'82+

Register über Bd. I bis XX, 1878.

2657. LANDWIRTHSCHAFTLICHER ANZEIGER. 29 vols., fol. Berlin, 1854–'82+

2658. LANDWIRTHSCHAFTLICHER KALENDER. Herausgegeben auf Veranlassung des landwirthschaftlichen Haupt-Vereins in Münster. 3 vols., 16mo. Münster, 1878–'80.

2659. LANDWIRTHSCHAFTLICHER KALENDER FÜR DAS SÜDWESTLICHE DEUTSCHLAND. Mit landwirthschaftlichen Hilfstabellen, Tagebuch und Schreibkalender. Unter Mitwirkung mehrerer praktischen Landwirthe und Techniker, herausgegeben und redigirt von Eug. Heinr. Vogel. 2 vols., 4to. Strassburg, 1879, '80.

2660. LANDWIRTHSCHAFTLICHER KALENDER FÜR DEN KLEINEREN DEUTSCHEN LANDWIRTH. Herausgegeben von A. Graf zur Lippe-Weissenfeld. 10 vols., 4to. Berlin, 1867–'76.

Continued under the title:

[a.] Landwirthschaftlicher Kalender für den kleineren Landwirth. Herausgegeben von A. Graf zur Lippe-Weissenfeld. Neue Folge. 2 vols. (XI, XII), 16mo. Wismar, 1877, '78.

Continued under the title:

[b.] Landwirthschafts-Kalender. Herausgegeben von A. Graf zur Lippe-Weissenfeld. 2 vols. (XIII, XIV), 16mo. Leipzig, 1879, '80.

2661. LANDWIRTHSCHAFTLICHER KALENDER FÜR ELSASS-LOTHRINGEN. Mit landwirthschaftlichen Hilfstabellen, Tagebuch und Schreibkalender. Herausgegeben von Eug. Heinr. Vogel. [From 1878,] unter Mitwirkung von Zorn von Bulach, Fecht, Flaxland, [and others]. 4 vols., 4to. Strassburg, 1877–'80.

2662. LANDWIRTHSCHAFTLICHES BLATT. Beilage zum „Stadt und Landboten." Redacteur: P. Weiss. — vols., 8vo. Montjoie, 18**–'82+

2663. LANDWIRTHSCHAFTLICHES CENTRALBLATT FÜR DEUTSCHLAND. Repertorium der wissenschaftlichen Forschungen und praktischen Erfahrungen im Gebiete der Landwirthschaft. Herausgegeben von Adolf Wilda. [From 1863, fortgesetzt von Ant. Krocker.] 46 vols. (2 vols. per annum), 8vo. Berlin, 1853–'75.

Continued under the title:

[a.] Landwirthschaftliches Centralblatt. Repertorium der wissenschaftlichen Forschungen und praktischen Erfahrungen auf allen Gebieten der Landwirthschaft. (Begründet 1853 von Adolf Wilda.) Unter Mitwirkung von Rudolf Brehmer, R. Biedermann, Braungart, [and

others], herausgegeben von Alex. Müller. **Neue Folge.** 1 vol., 8vo. Berlin, 1876.||

Two supplemental volumes in 1863, '64, and 1872.

2664. LANDWIRTHSCHAFTLICHES CENTRALBLATT FÜR DAS BERGISCHE LAND. Organ für die Local-Abtheilung Elberfeld, Barmen, Lennep, Solingen und Mettmann. Redigirt von den Directionen dieser Abtheilungen und F. Rubens. 11 vols., fol. Elberfeld [later, Barmen], 1869–'79.

2665. LANDWIRTHSCHAFTLICHES CENTRALBLATT FÜR DIE PROVINZ POSEN. Herausgegeben von Peters. 8 vols., fol. Posen, 1873–'80+

LANDWIRTHSCHAFTLICHES JAHRBUCH. *See* ADDENDA.

2666. LANDWIRTHSCHAFTLICHES LITERATURBLATT und Anzeiger zu Fühlings landwirthschaftlicher Zeitung. 3 vols., 8vo. Leipzig, 1880–'82+

Cf. Fühling's landwirthschaftliche Zeitung.

2667. LANDWIRTHSCHAFTLICHES MONATSBLATT FÜR DIE KÖNIGLICHE PREUSSISCHE OBER-LAUSITZ. Herausgegeben von der Oekonomie-Section der naturforschenden Gesellschaft zu Görlitz. 4 vols., 4to. Görlitz, 1850 (?)–'53.

Continued under the title:

[a.] Landwirthschaftliches Monatsblatt für die Ober-Lausitz. Herausgegeben von der Oekonomie-Section der naturforschenden Gesellschaft zu Görlitz. Redigirt von L Jacobi. Neue Folge. 5 vols. (I–V), 4to. Görlitz, 1857–'61.||

2668. LANDWIRTHSCHAFTLICHES ORGAN FÜR DAS GESAMMTE DEUTSCHLAND. — vols. Magdeburg, 18**–'81+

2669. LANDWIRTHSCHAFTLICHES TASCHENBUCH für die Grossherzogthümer Mecklenburg. 18 vols., 16mo. Wismar, 1863–'80+

2670. LANDWIRTHSCHAFTLICHES VEREINSBLATT. Herausgegeben von der land- und forstwirthschaftlichen Gesellschaft zu Zwettl. Redacteur: Theobald Jüttner. 9 vols., 4to. Zwettl, 1874–'82+

2671. LANDWIRTHSCHAFTLICHES VEREINSBLATT FÜR DEN KLEINEREN LANDWIRTH. Herausgegeben von A. Graf zur Lippe-Weissenfeld. 12 vols., 4to. Dresden, 1867–'78.

Continued under the title:

[a.] Illustrirtes landwirthschaftliches Vereinsblatt für den kleineren Landwirth. Herausgeber: A. Graf zur Lippe-Weissenfeld. 1 vol. (XIII), 4to. Leipzig, 1879.

2672. LANDWIRTHSCHAFTLICHES VOLKSBLATT. — vols. Solothurn, 18**–'81+

2673. LANDWIRTHSCHAFTLICHES WOCHENBLATT FÜR DAS GROSSHERZOGTHUM BADEN. Herausgegeben von der Centralstelle des landwirthschaftlichen Vereines. 8 vols., 4to. Karlsruhe, 1833–'40.

2674. LANDWIRTHSCHAFTLICHES WOCHENBLATT FÜR DAS HERZOGTHUM NASSAU. Herausgegeben von Wilhelm Albrecht. 9 vols., 8vo. Wiesbaden, 1819–'27.

2675. LANDWIRTHSCHAFTLICHES WOCHENBLATT FÜR SCHLESWIG-HOLSTEIN. Herausgegeben durch die Direction des schleswig-holsteinischen landwirthschaftlichen Generalvereins. Redacteur: F. A. Hach. 29 vols., 4to. Kiel, 1852–'80+

2676. LANDWIRTHSCHAFTS-BLATT FÜR DAS HERZOGTHUM OLDENBURG. Herausgegeben vom Central-Vorstande der oldenburgischen Landwirthschafts-Gesellschaft. 30 vols., 4to. Oldenburg, 1851–'82+

LANDWIRTHSCHAFTS-KALENDER. *See* Landwirthschaftlicher Kalender für den kleineren deutschen Landwirth.

LANESSAN, J. L. DE. *See* Revue internationale des sciences biologiques.

LANGE, CHR. C. A. *See* Norsk Tidsskrift for Videnskab og Litteratur.

LANGSDORFF, K. VON. *See* Landwirthschaftliche sächsische Zeitschrift.

LANKESTER, EDWIN. *See* Quarterly Journal of Microscopical Science.

LASTEYRIE, C. DE. *See* Journal des connaissances usuelles.

2677. LATERNA MAGICA. Zeitschrift für alle Zweige der Projections-Kunst. Herausgegeben von Ed. Liesegang. 3 vols., 8vo. Düsseldorf, 1877–'79.

LAURENT, A. *See* Comptes rendus mensuels des travaux chimiques.

2678. *LAUSITZISCHES MAGAZIN, oder Sammlung verschiedener Abhandlungen und Nachrichten zum Behuf der Natur-, Kunst-, Welt- und Vaterlandsgeschichte, der Sitten und der schönen Wissenschaften. [Edited from vols. XII–XXV by C. G. Dietmann.] 25 vols., 8vo. Görlitz, 1768–'92.

Followed in 1822 *by:*

[a.] Lausitzisches (Neues) Magazin. Im Auftrage der oberlausitzischen Gesellschaft der Wissenschaften, herausgegeben [in 1875] von E. E. Struve [in 1876, von Schönwälder]. 55 vols., roy. 8vo. Görlitz, 1822–'79+

Volumes XIV–XXII are also numbered I–IX of a second series.

LAUZA, AUGUSTE. *See* Moniteur des brevets d'invention; *also* Moniteur illustré des inventions.

LAVALETTE, A. DE. *See* Revue d'économie rurale.

LAVOISIER. *See* Annales de chimie et de physique.

LAWSON, HENRY. *See* Monthly (The) Microscopical Journal.

LEACH, W. E., AND NODDER, R. E. *See* Zoölogical Miscellany.

LECOQ'S ANNALES. *See* Annales scientifiques, industrielles et statistiques de l'Auvergne.

LEDERER, JULIUS. *See* Wiener entomologische Monatsschrift.

LEFFEL'S MECHANICAL NEWS. *See* Mechanical (The) News.

2679. LÉGTÜNETI ÉSZLELETEK. Observationes meteorologicæ cura et auspiciis commissionis mathematico-physicæ. 1 vol., fol. Budapest, 1866.

LEHMANN, TH. *See* Allgemeine Gewerbe-Zeitung.

LEHRMANN, W. G. *See* Meteorologische Beobachtungen am, [etc.]

2680. LEHRWERKSTATT. Monatsblätter für Zeichenkunst und Zeichenunterricht, mit besonderer Berücksichtigung der Kunst-Industrie. Herausgegeben von H. Troschel Georgens und Th. Wendler. 1 vol., 4to. Berlin, 1874.||

LEIPZIG, PHYSIOLOGISCHE ANSTALT ZU. *See* Arbeiten aus der, [etc.]

LEIPZIG, STERNWARTE ZU. *See* Resultate aus den meteorologischen Beobachtungen auf der, [etc.]

2681. LEIPZIGER BLÄTTER FÜR GEFLÜGELZUCHT. Organ des Verbandes mitteldeutscher Vereine für Vogelkunde, Vogelschutz, Geflügel- und Vogelzucht. Redacteur: H. C. F. Weber. [From April, 1878, C. W. Fritzsch.] 3 vols., 4to. Leipzig, 1876–'78.||

2682. LEIPZIGER FÄRBER- UND ZEUGDRUCKER-ZEITUNG. — vols. Leipzig, 18**–'81+

LEIPZIGER GELEHRTE ANZEIGEN *and* LEIPZIGER (NEUE) GELEHRTE ANZEIGEN. *See* Zeitungen (Neue) von gelehrten Sachen.

2683. LEIPZIGER GELEHRTEN- UND KÜNSTLER-ALMANACH. 2 vols., 8vo. Leipzig, 1786, '87.

2684. *LEIPZIGER GELEHRTES TAGEBUCH. 1780–1807. 26 vols. Leipzig, 1781–1808.

Register, 1780–1802. 1804.

LEIPZIGER HANDELS-ZEITUNG. *See* Romberg's allgemeines polytechnisches Journal.

2685. LEIPZIGER KLEINE ASTRONOMISCHE EPHEMERIDEN. Herausgegeben von Jahn. 1845. 1 vol., 8vo. Leipzig, 1844.

2686. LEIPZIGER MAGAZIN FÜR REINE UND ANGEWANDTE MATHEMATIK. Herausgegeben von J. Bernouilli und C. F. Hindenburg. 3 vols., 8vo. Leipzig, 1786–'88.

2687. *LEIPZIGER MAGAZIN ZUR NATURKUNDE, MATHEMATIK UND OECONOMIE. Herausgegeben von C. B. Funck, N. G. Leske und C. F. Hindenburg. 8 vols., 8vo. Leipzig und Dessau, 1781–'88.

LEIPZIGER (NEUE) ZEITUNG VON GELEHRTEN SACHEN. *See* Zeitungen (Neue) von gelehrten Sachen.

LELIMAN, J. H. *See* Album voor bouwkundige schetsen.

LEMAIRE, CH. *See* Flore des serres et des jardins de l'Europe; *also* Illustration (L') horticole; *also* Horticulteur (L') universel; *also* Jardin (Le) Fleuriste.

LEMPE'S MAGAZIN. *See* Magazin der Bergbaukunde.

LENG'S JAHRBUCH. *See* Jahrbuch der neuesten und wichtigsten Erfindungen.

LENGERKE, ALEXANDER VON. *See* Annalen der Landwirthschaft in den Königlich preussischen Staaten.

2688. LENS (THE). A quarterly journal of microscopy and the allied natural sciences, with the transactions of the State Microscopical Society of Illinois. Edited by S. A. Briggs. Publishing Committee: Charles Biggs, E. H. Sargent, Charles Adams. 2 vols., 8vo. Chicago, 1872, '73.

LEONHARD, G. *See* Beiträge zur mineralogischen Kenntniss.

LEONHARD, KARL CÆSAR VON. *See* Taschenbuch für die gesammte Mineralogie; *also* Zeitschrift für Mineralogie *under the preceding; also* Jahrbuch für Mineralogie *under the preceding; also* Taschenbuch für Freunde der Geologie.

LEONHARDI, F. G. *See* Oekonomische Hefte.

2689. LEOPOLDINA. Amtliches Organ der Kaiserlichen Leopoldinisch-Carolinischen deutschen Akademie der Naturforscher. 18 vols., 4to. Jena [later, Leipzig], 1859–'82+

Cf. Acta physico-medica, [etc.]

2690. LETTERKUNDIG MAGAZIJN VAN WETENSCHAP, KUNST EN SMAAK. 21 vols., 8vo. Amsterdam, 1814–'34.

2691. [A.] LETTRES PÉRIODIQUES sur la méthode de s'enrichir promptement et conserver sa santé par la culture des végétaux. Par Buc'hoz. 5 vols., 8vo. Paris, 1768–'70.

[B.] Lettres périodiques, curieuses, utiles et intéressantes, sur les avantages que la société économique peut retirer de la connaissance des animaux. Par Buc'hoz. 4 vols., 8vo. Paris, 1769, '70.

[C.] Lettres hebdomadaires sur l'utilité des minéraux dans la société civile. Par Buc'hoz. 2 vols., 8vo. Paris, 1770.

These three publications were united in 1771 *and issued in* 12*mo under the following title:*

[a.] Nature (La) considérée sous ses différents aspects, ou lettres sur les animaux, les végétaux et les minéraux. Par Buc'hoz. 47 vols., 12mo. Paris, 1771–'83.

Continued under the title:

[b.] Nature (La) considérée sous ses différents aspects, ou lettres sur les animaux, les végétaux et les minéraux. Par l'abbé Bertholon et Boyer. 9 vols., 8vo. Paris, 1787–'89.

LEUCHS' POLYTECHNISCHE ZEITUNG. *See* Allgemeine polytechnische Zeitung.

LEUCHS, J. M. *See* Verkündiger (Der).

LEUCKART, RUDOLPH. *See* Bericht über die wissenschaftlichen Leistungen in der Naturgeschichte.

LEWINSTEIN, G. *See* Gerber-Zeitung.

2692. LICEO (IL). Periodico scientifico. — vols., 4to. Fermo, 1877.

2693. LICHT. Zeitschrift für Photographie. Herausgegeben vom photographischen Verein zu Berlin. Redigirt von F. Stolze. 5 (?) vols., 8vo. Berlin, 1869–'73.||

2694. LICHT'S (F. O.) WOCHENBERICHTE ÜBER DIE RÜBENZUCKERINDUSTRIE. — vols. Magdeburg, 18**–'81+

2695. LICHTBILDKUNST (DIE). Monatsschrift für Photographie. Unter Mitwirkung hervorragender Fachmänner. Herausgegeben von Ad. Braun. 1 vol., 8vo. Dornach, 1878.||

LICHTENBERG, G. C. *See* Göttingisches Magazin der Wissenschaften.

LICHTENBERG, L. C. *See* Magazin für das Neueste aus der Physik.

LIEBIG, JUSTUS. *See* Jahresbericht über die - - - reinen, pharmaceutischen - Chemie; *also* Annalen der Pharmacie; *also* Annual Report of the Progress of Chemistry; *also* Untersuchungen aus Liebig's Laboratorium.

LIECHTENSTERN, J. M. VON. *See* Archiv für Geographie.

LIESEGANG, PAUL. *See* Moniteur de la photographie; *also* Photographisches Archiv.

LIEUTARD, MONSIEUR. *See* Connoissance (La) des tems.

LILLY'S EPHEMERIS. *See* Merlini anglici ephemeris.

LINDBLOM. A. E. *See* Botaniska Notiser.

LINDEMANN, M. *See* Deutsche geographische Blätter.

LINDES' POLYTECHNISCHE MONATSSCHRIFT. *See* Berlinische polytechnische Monatsschrift.

LINDES' POLYTECHNISCHES ARCHIV. *See* Polytechnisches Archiv.

LINDGREN, E. *See* Tidning för Trädgårdsodlare.

LINDLEY, JOHN. *See* Botanical Register; *also* Gardener's Chronicle; *also* Paxton's Flower Garden.

LINDMAN, BL. *See* Farmaceutisk Tidsskrift.

LINDNER, F. W. *See* Archiv von Merkwürdigkeiten.

LINK'S ANNALEN. *See* Annalen der Naturgeschichte.

LINK'S BEITRÄGE. *See* Beiträge zur Naturgeschichte.

LINK, H. F. *See* Jahresbericht über die Arbeiten - Botanik.

2696. *LINNÆA. Ein Journal für die Botanik in ihrem ganzen Umfange. [From 1843,] oder Beiträge zur Pflanzenkunde. Herausgegeben von D. F. L. von Schlectendal. 34 vols., 8vo. Berlin und Halle, 1826–'66.

Neue Folge. Herausgegeben von August Garcke. 9 vols., 8vo. Berlin, 1867–'80+

LINNÆA ENTOMOLOGICA. *See* Zeitschrift für die Entomologie.

LINNÆUS. *See* Amœnitates academicæ.

2697. LINNEA. TIDSKRIFT FÖR DE UNGA. Utgifven af A. Segerstedt. 8vo. Karlstad, 1880+

LINTNER'S BIERBRAUER. *See* Bayersche (Der) Bierbrauer.

LIOUVILLE, JOSEPH. *See* Journal de mathématiques pures.

2698. LISTY CHEMIKE. — vols. v Praze, 18**–'81+

2699. LISTY PRŮMYSLOVÉ. Organ českého průmyslového musea a Průmyslovei jednoty. Alois Studnička, Redaktor. 8 vols., 4to. v Praze, 1875–'82+

2700. LISTY PRŮMYSLOVÉ. — vols. v Praze, 1869.

Cf. the preceding.

2701. LISTY ZAHRADNICKE. Illustrovaný časopis, venovaný zájmüm štěpařství, vinařstvi, zelinářství, květinářství a zahradnictví vübec. Redaktor: Lud. F. Naumann. 6 vols., 8vo. v Praze, 1877–'82.

2702. Literary (The) and Philosophical Repertory. Embracing discoveries and improvements in the physical sciences, the liberal and fine arts, essays—moral and religious, occasional notices and reviews of new publications, and articles of miscellaneous intelligence. Edited by a number of gentlemen. 2 vols., 8vo. Middlebury, Vermont, 1812–'17.

2703. Literary (The) Gazette and Journal of Archæology, Science, and Art. 11 vols., 4to. London, 1848–'57.

Literatur (Neue) und Beiträge zur Kenntniss der Naturgeschichte. *See* Journal für die Liebhaber des Steinreiches und der Konchyliologie.

2704. *Literaturblätter für reine und angewandte Botanik. Herausgegeben von der Königlichen botanischen Gesellschaft in Regensburg. 1 vol., 12mo. Nürnberg, 1828.

Continued under the title:

[a.] Botanische Literatur-Blätter zur periodischen Darstellung der Fortschritte der Pflanzenkunde in steter Beziehung zur gesammten Naturkunde und in ihrer Anwendung auf Land- und Gartenbau, Künste und Gewerbe. Herausgegeben von der Königlichen botanischen Gesellschaft zu Regensburg. 4 vols. (II–V), 12mo. Nürnberg and Regensburg, 1829, '30.

Volumes IV *and* V *also under the title:*

Annalen der Gewächskunde nebst ihrer Anwendung auf Land- und Gartenbau, Künste und Gewerbe, als Folge der botanischen Literaturblätter. Herausgegeben von der Königlichen botanischen Gesellschaft zu Regensburg. 2 vols., 12mo. Regensburg, 1830.

Continued under the title:

[b.] Literaturberichte zur Flora, oder allgemeine botanische Zeitung. Herausgegeben von der Königlichen bayerischen botanischen Gesellschaft zu Regensburg. 3 vols., 12mo. Regensburg, 1831–'33.

Continued under the title:

[c.] Literaturberichte zur Flora, oder allgemeine botanische Zeitung. Im Auftrage der Königlichen bayerischen botanischen Gesellschaft zu Regensburg. Herausgegeben von David Heinrich Hoppe und August Emanuel Fürnrohr. 8 vols. (IV–XII), 12mo. Regensburg, 1834–'42.

Cf. Flora; Regensburg.

LITTROW, J. J. *See* Annalen der K. K. Sternwarte in Wien; *also* Kalender für alle Stände.

2705. LIVERPOOL (THE) NATURALISTS' JOURNAL. Published by the Liverpool Naturalists' Field Club. 4 nos., 8vo. Liverpool, 1866.

2706. *LIVERPOOL (THE) PHOTOGRAPHIC JOURNAL. Conducted by some members of the Liverpool Photographic Society. 3 vols., roy. 8vo. Liverpool, 1854–'56.

Continued under the title:

[a.] Liverpool (The) and Manchester Photographic Journal. New series. 2 vols. (IV, V), roy. 8vo. Liverpool, 1857, '58.

Continued under the title:

[b.] Photographic (The) Journal. The special organ of the Liverpool and Manchester Photographic Societies, and North London and Chorlton Photographic Associations. Edited by George Shadbolt, assisted by a competent staff. 1 vol. (VI), 4to. Liverpool, 1859.

Continued under the title:

[c.] British (The) Journal of Photography. The special organ of the Liverpool and Manchester Photographic Societies and North London and Chorlton Photographic Associations. [From March 15, 1860: The special organ of the following photographic societies: North London, South London, Liverpool, Manchester, Birmingham, Chorlton.] Edited by George Shadbolt, assisted by a competent staff. 21 vols. (VII–XXVII), 4to. Liverpool and London, 1860–'80+

2707. LIVERPOOL QUARTERLY ENQUIRER; or, Philosophical and Mathematical Repertory. 4 nos., 12mo. Liverpool, 1825.

2708. LIVLÄNDISCHE (DIE) LANDWIRTHSCHAFT. Herausgegeben von A. Löwis. 2 vols., 8vo. Dorpat, 1825–'27.

Neue Reihenfolge. 2 vols., 8vo. Dorpat, 1838, '39.

LÖBE'S JAHRBUCH. *See* Jahrbuch der Landwirthschaft. W. Löbe.

LÖBE'S LANDWIRTHSCHAFTLICHE ZEITUNG. *See* Illustrirte landwirthschaftliche Zeitung.

2709. LÖBE'S LANDWIRTHSCHAFTLICHER TASCHENKALENDER. —vols. Leipzig, 18**–'81+

2710. LOCOMOTIVE (THE). 8vo. Hartford, Conn., 1867–'79.

New series. 3 vols., 8vo. 1880–'82+

LODDIGES, CONRAD. *See* Botanical Cabinet.

LÖFFLER, KARL. *See* Zeitung für Zuckerfabrikanten.

LOGAN'S JOURNAL OF THE INDIAN ARCHIPELAGO. *See* Journal of the Indian Archipelago.

LOHRMANN, W. G. *See* Meteorologischen (Die) Beobachtungen im K. Sachsen; *also* Meteorologische Beobachtungen - - zu Dresden.

LONDON AND EDINBURGH PHILOSOPHICAL MAGAZINE. *See* Philosophical (The) Magazine.

LONDON, EDINBURGH, AND DUBLIN PHILOSOPHICAL MAGAZINE. *See* Philosophical (The) Magazine.

2711. LONDON (THE) GEOLOGICAL JOURNAL and Record of Discoveries in British and Foreign Palæontology. 3 nos., roy. 8vo. London, 1846, '47.

2712. *LONDON (THE) JOURNAL OF ARTS AND SCIENCES. Containing reports of all new patents, with a description of their respective principles and properties; also original communications on subjects connected with science and philosophy, particularly such as embrace the most recent inventions and discoveries in practical mechanics. 14 vols., 8vo. London, 1820–'27.

Second series. By W. Newton and C. F. Partington. 9 vols. (I–IX), 8vo. London, 1828–'31.

Index to the two series. 2 vols., 8vo. [*N. d.*]

Continued under the title:

[a.] London Journal of Arts and Sciences and Repertory of Patent Inventions. Conducted by W. Newton. Conjoined series. 45 vols. (I–XLV), 8vo. London, 1832–'54.

Continued under the title:

[b.] Newton's London Journal of Arts and Sciences. Being a record of the progress of invention as applied to the arts. New series. 26 vols. (I–XXVI), 8vo. London, 1855–'67 ['69 (?)]

LONDON (THE) JOURNAL OF BOTANY, [etc.] By Wm. Jackson Hooker. *See* Botanical Miscellany.

2713. LONDON (THE) MECHANICS' REGISTER. — vols., 8vo. London, 1824–'26.

Continued under the title:

[a.] London (The New) Mechanics' Register and Magazine of Science and the Useful Arts. Embracing exclusive and authentic reports of the lectures delivered at the London Mechanics' Institution, [etc.] 2 vols., 8vo. London, 1827, '28.

2714. LONDON PHYSIOLOGICAL JOURNAL; or, Monthly Record of Observations on Animal and Vegetable Anatomy and Physiology. Chiefly made by the aid of the microscope. Edited by S. J. Goodfellow and Edw. J. Queckett. 5 nos., 8vo. London, 1843.||

LONDON (THE) POLYTECHNIC MAGAZINE AND JOURNAL OF SCIENCE. *See* Illustrated (The) Polytechnic Review and Weekly Record of Science.

2715. LONG ISLAND JOURNAL OF PHILOSOPHY AND CABINET OF VARIETY. Edited by Samuel Fleet. 8vo. Huntington, L. I., 1825.

2716. *LOTOS. ZEITSCHRIFT FÜR NATURWISSENSCHAFTEN. Herausgegeben vom naturhistorischen Vereine „Lotos" in Prag. [In 1856, edited by W. R. Weitenweber; in 1871, by V. R. von Zepharovich; in 1875, by A. E. Vogl.] 25 vols., 8vo. Prag, 1851–'75.

Continued under the title:

[a.] Jahresbericht des naturhistorischen Vereines „Lotos." Redigirt von Ph. Knoll. 3 vols. (XXVI–XXVIII), 8vo. Prag, 1876–'78.

LOUDON, J. C. *See* Architectural Magazine; *also* Gardener's Magazine; *also* Magazine (The) of Natural History.

2717. LOUISIANA MERCHANT'S AND PLANTER'S ALMANAC. An astronomical diary. Edited by Spofford. 26 nos. in 4 vols., 8vo. New Orleans, 1817–'42.

LOVÈN, SVEN. *See* Årsberättelse om Framstegen i Crustaceernas, Natural Historia, [etc.]

LOWE, E. J. *See* Magazine (The) of Natural Philosophy.

LÖWE, J. C. C. *See* Physikalische Zeitung.

LÖWIG, C. *See* Repertorium für organische Chemie.

2718. LÜBECKER LANDWIRTHSCHAFTLICHE MITTHEILUNGEN. Unter Mitwirkung mehrerer rationellen Landwirthe. 8 vols., fol. Lübeck, 1862–'69.||

LUCAS, EDWARD. *See* Jahrbuch für Pomologen; *also* Monatsschrift für Pomologie; *also* Taschenbuch für Pomologen.

LÜDDE, J. G. *See* Zeitschrift für vergleichende Erdkunde.

LUDWIG, PAUL. *See* Deutsche Töpfer-Zeitung.

LUIZ, D. *See* Annaes do observatorio.

2719. *LUMIÈRE (LA). Journal non politique hebdomadaire. Beaux-arts, héliographie, sciences. Folio. Paris, 1851.

Continued under the title:

[a.] Lumière (La). Revue de la photographie, beaux-arts, héliographie, sciences. Fondée et dirigée par B. R. de Montfort. [From vol. III, Ern. Lacan, rédacteur-en-chef.] 20 vols., 4to. Paris et Londres, 1852–'70.

Note.—The bound volumes at first appeared with title pages, which read: Collection du journal, La lumière.

2720. LUMIÈRE (LA) ÉLECTRIQUE. Journal universel d'électricité. [From 1881,] Directeur scientifique: Th. du Moncel. 8 vols., 4to. Paris, 1879–'82+

LUNDH, G. F., (with C. Hansteen.) *See* Magazin for Naturvidenskaberne.

LUXFORD, G., AND ED. NEWMAN, *See* Phytologist (The).

LYON, OBSERVATOIRE DE. *See* Observations météorologiques faites à [etc.]

2721. LYON HORTICOLE. Revue bi-mensuelle d'horticulture. Publiée avec la collaboration de l'association horticole Lyonnaise. Rédacteur-en-chef: Vivian de Morel. 2 vols., roy. 8vo. Lyon, 1879, '80+

2722. LYON SCIENTIFIQUE ET INDUSTRIEL. Revue mensuelle de la région. Directeur: Albert Metzger. — vols., 8vo. Lyon, 1880+

M.

2723. MAANDBLAD VOOR DEN LANDBOUWER. Onder redactie van E. C. Enklaar, Ad. Mayer en R. W. Boer. 8vo. Zwolle, 1880, '81.

Continued under the title:

[a.] Maandblad voor den nederlandschen landbouwer. Onder redactie van F. J. van Pesch, R. W. Boer en H. Bosker. 12mo. Zwolle, 1882+

2724. MAANDBLAD VOOR NATUURWETENSCHAPPEN van het genootschap ter bevordering van natuur-, genees- en heelkunde te Amsterdam. Red.: J. W. Gunning, T. Place, F. A. T. Delprat, H. C. Dibbits, A. von Hennekeler. 12 vols., 8vo. Amsterdam, 1870–'82+

MAANDBLAD VOOR TELEGRAFIE. Arnhem. *See* Tijdschrift voor telegrafie. Amsterdam.

MAANDBLAD VOOR TOEGEPASTE SCHEIKUNDE. *See* Toegepaste scheikunde.

MACGILLIVRAY, WILLIAM. *See* Edinburgh Journal of Natural History.

2725. MACHINERY. — vols. London, 18**–'80+

2726. MACHINES ET INVENTIONS APPROUVÉES PAR L'ACADÉMIE DES SCIENCES. 7 vols., 4to. Paris, 1735–'77.

MACKENZIE, COLIN. *See* Mémorial pratique de chimie.

MACKIE, S. J. *See* Geological and Natural History Repertory; ***also*** Geologist (The).

MACLEAR, F. *See* Astronomical Observations made at the Royal Observatory, Cape of Good Hope.

MADRAS, OBSERVATORY AT. *See* Results of Astronomical Observations made [etc.]

2727. *MADRAS (THE) JOURNAL OF LITERATURE AND SCIENCE. Published under the auspices of the Madras Literary Society and Auxiliary Royal Asiatic Society. Edited by J. C. Morris. 1833–'51. 17 vols., 8vo. Madras, 1834–'51.

Second series. 1856–'61. 6 vols., 8vo. 1857–'61.

Third series. 2 vols., 8vo. 1864–'66.

Discontinued from 1866 *to* 1877 *and continued in* 1878. Edited by Gustav Oppert. 1 vol., 8vo. Madras, 1879+

Note.—The adjective Madras is wanting in the title of vol. I.

MAGASIN. *See also* Magazin.

2728. *MAGASIN ENCYCLOPÉDIQUE, ou Journal des sciences, des lettres et des arts. [Par A. L. Millin, S. B. J. Noel et I. Warens.] 1 vol., 53 parts, 8vo. Paris, 1792, '93.

Followed by:

[a.] Magasin encyclopédique, ou Journal des sciences, des lettres et des arts. Rédigé par A. L. Millin, Noel et Warens. 122 vols. and 4 vols. indices, 8vo. Paris, An III [1795]–1816.

Tables générales des matières par ordre alphabétique des 122 vols. qui composent le Magasin encyclopédique. Rédigé par I. B. Sajou. 4 vols., 8vo. 1819.

Continued under the title:

[b.] Annales encyclopédiques. Rédigées par A. L. Millin. 12 vols., 8vo. Paris, 1817, '18.

Continued under the title:

[c.] Revue encyclopédique, ou analyse raisonnée des productions les plus remarquables dans la littérature, les sciences et les arts. Par une réunion de membres de l'institut et d'autres hommes de lettres, sous la direction de Marc Antoine Jullien, dit de Paris. [From 1831, by the same, and A. Petetin and H. Carnot. From 1838, by H. Carnot and P. Léroux.] 61 vols., 8vo. Paris, 1819–'35.

Tables des matières. 1819–'28. 2 vols., 8vo. 1829.

2729. MAGASIN (LE) INDUSTRIEL. Recueil des découvertes les plus récentes et les plus utiles. Par V. Denniée. 2 vols., 4to. Paris, 1858, '59.

2730. MAGASIN D'ENTOMOLOGIE, ou descriptions et figures d'insectes inédits ou non encore figurés. Ouvrage destiné à établir une correspondance entre les entomologistes de tous les pays et à leur faciliter les moyens de faire connaitre les espèces qu'ils possèdent. Publié par F. E. Guérin. Paris, 1830–'32 (?)

Reprinted from Magasin de zoologie, *q. v.*

2731. MAGASIN (NOUVEAU) D'HISTOIRE NATURELLE, de Dirgereski. Moscou, 1824–'29.

2732. MAGASIN D'HORTICULTURE. Contenant la description, la synonymie et la culture des plantes les plus remarquables, les plus rares et les plus nouvellement introduites en Belgique et toutes les nouvelles de quelqu' intérêt qui ont rapport à l'horticulture. Supplément aux ouvrages de Dumont-Courset, Noisette, Vilmorin, Poiteau, [etc.] Par R. Courtois. 8vo. Liége, 1833 [+ ?]

2733. MAGASIN DE CONCHYLIOLOGIE, ou descriptions et figures de mollusques vivans et fossiles inédits, ou non encore figurés. Ouvrage destiné à établir une correspondance entre les conchyliologistes de tous les pays et à leur faciliter les moyens de faire connaitre les espèces qu'ils possèdent. Redigé par F. E. Guérin. Paris, 1830, '31.

Reprinted from Magasin de zoologie, *q. v.*

2734. *MAGASIN DE ZOOLOGIE. Première partie. Classe v. Mollusques. 1 vol., 8vo. Paris, 1831.

Continued under the title:

[a.] Magasin de zoologie. Journal destiné à établir une correspondance entre les zoologistes de tous les pays et à leur faciliter les moyens de publier les espèces nouvelles ou peu connues qu'ils possèdent. Publié par F. E. Guérin. 7 vols. (II–VIII), 8vo. Paris, 1832–'38.

Continued under the title:

[b.] Magasin de zoologie, d'anatomie comparée et de paléontologie. Recueil destiné à faciliter aux zoologistes de tous les pays les moyens de publier leurs travaux, les espèces nouvelles qu'ils possèdent, et à les tenir surtout au courant des nouvelles découvertes et les progrès de la science. Par F. E. Guérin-Méneville. Deuxième série. 10 vols. (II–XI), 8vo. Paris, 1839–'48.

United with the Revue zoologique *and continued under the title:*

[c.] Revue et magasin de zoologie pure et appliquée. Recueil mensuel destiné à faciliter aux savants de tous les pays les moyens de publier leurs observations de zoologie pure et appliquée à l'industrie et à l'agriculture, leurs travaux de paléontologie, d'anatomie et de physiologie comparées et à les tenir au courant des nouvelles découvertes et des progrès de la science. Par F. E. Guérin-Méneville et avec la collaboration scientifique de Ad. Focillon. Deuxième série. 34 vols., 8vo. Paris, 1849–'82+

Cf. Bulletin zoologique.

2735. MAGASIN DES ARTS ET DE L'INDUSTRIE. Organe du progrès de toutes les branches de l'industrie artistique. (Nuova serie della Guida per le arti e mestieri.) 4to. Milano, 1876.

2736. MAGASIN DES ARTS ET DE L'INDUSTRIE. Organe special des arts industriels. Par W. Baumer et J. Schnor. — vols., 4to. Paris, 1869–'75 [+ ?]

2737. MAGASIN DES SCIENCES PHILOSOPHIQUES ET NATURELLES. — vols., 8vo. Amsterdam, 18**.

2738. MAGAZIJN VOOR DE GEWONE OF LAGERE REKENKUNST. Door J. H. Veenendaal. 4 vols., 8vo. Arnhem, 1865–'68.

2739. MAGAZIJN VOOR LANDBOUW- EN KRUIDKUNDE. Uitgegeven door J. C. Ballot. Derde reeks. Roy. 8vo. Utrecht, 1873–'76.

Earlier series not known.

2740. MAGAZIJN VOOR WETENSCHAPPEN, KUNSTEN EN LETTEREN. Uitgegeven door N. G. van Kampen. 10 parts, 8vo. Amsterdam, 1822–'30.||

2741. MAGAZIJN VOOR WIS- EN NATUURKUNDIGE WETENSCHAPPEN. 2 parts. Amsterdam, 1833 (?)

MAGAZIN. *See also* Magasin.

2742. MAGAZIN ALLER NEUEN ERFINDUNGEN, ENTDECKUNGEN UND VERBESSERUNGEN für Fabrikanten, Künstler und Handwerker. Herausgegeben von S. F. Hermbstädt, F. G. Baumgärtner, C. L. Seebas, O. B. Kühn. 11 vols., 4to. Leipzig, 1797–1815.

General-Register über die 8 erste Bände, 1810.

Continued under the title:

[a.] Magazin der neuesten Erfindungen, Entdeckungen und Verbesserungen für Fabrikanten, Manufakturen, Künstler und Oekonomen, nebst Abbildungen und Beschreibungen der nützlichsten Maschinen, etc., etc., nach den neuesten in- und ausländischen Werken. Herausgegeben von J. H. M. Poppe, O. B. Kühn, G. E. Seidemann und F. G. Baumgärtner. Neue Folge. 4 vols., 4to. Leipzig, 1816–'32.

Continued under the title:

[b.] Magazin der neuesten Erfindungen, Entdeckungen und Verbesserungen der Engländer, Franzosen, etc., in der gesammten Gewerbkunde. Herausgegeben von F. A. W. Netto, G. E. Seidemann und Fr. E. Thieme. Neueste Folge. 10 nos. in 1 vol., 4to. Leipzig, 1832, '33.||

2743. MAGAZIN ASIATIQUE, ou Revue géographique et historique de l'Asie centrale et septentrionale. Publié par J. Klaproth. 1825, '26. 8vo. Paris, 1835.

2744. MAGAZIN KLEINER GEMEINNÜTZIGER UND UNTERHALTENDER REISEBESCHREIBUNGEN, wie auch ländliche Gemälde und interresante Naturscenen. 2 vols., 8vo. Görlitz, 1794, '95.

MAGAZIN DE ZOOLOGIE. Paris. *See* Magasin de zoologie.

2745. MAGAZIN DER ALLERNEUESTEN UND GEMEINNÜTZIGSTEN ERFINDUNGEN ZUM GEBRAUCHE FÜR JEDERMANN. 4 parts, 8vo. Wien, 1804, '05.||

2746. *MAGAZIN DER BERGBAUKUNDE. [From vol. II, Magazin für die Bergbaukunde.] Von Joh. Friedr. Lempe. 13 vols., 8vo. Dresden, 1785–'99.||

2747. MAGAZIN DER BERÜHMTESTEN UND INTERESSANTESTEN SEE- UND LANDREISEN. Entdeckungen und Schiffbrüche von Columbus Zeiten. 7 vols., 8vo. Leipzig, 1802–'06.

2748. MAGAZIN DER ENTOMOLOGIE. Herausgegeben von E. Friedr. Germar. [From 1817, edited by E. F. Germar and J. L. Th. F. Zincken, genannt Sommer.] 4 vols., 8vo. Halle, 1813–'21.

2749. MAGAZIN DER HANDELS- UND GEWERBKUNDE. Herausgegeben von J. G. Hildt. [From vol. II, herausgegeben von einer Gesellschaft von Gelehrten und Geschäftsmännern.] 3 vols., 8vo. Weimar, 1803–'05.||

2750. MAGAZIN DER NEUESTEN AUSLÄNDISCHEN INSEKTEN. 1 no., 8vo. Erlangen, 1794.

2751. MAGAZIN DER NEUESTEN ENTDECKUNGEN IN DER GESAMMTEN NATURKUNDE. Herausgegeben von einer Gesellschaft Naturforscher. 8 vols., 4to. Berlin, 1807–'16.||

Volumes IV–VIII *also under the title:*

MAGAZIN DER GESELLSCHAFT NATURFORSCHENDER FREUNDE für die neuesten Entdeckungen in der gesammten Naturlehre. *See* Beschäftigungen der Berlinischen Gesellschaft.

MAGAZIN DER NEUESTEN ERFAHRUNGEN IN DER GESAMMTEN NATURKUNDE. *See* Repertorium des Neuesten und Wissenswürdigsten aus der gesammten Naturkunde.

MAGAZIN DER NEUESTEN ERFINDUNGEN, ENTDECKUNGEN UND VERBESSERUNGEN. *See* Magazin aller neuen Erfindungen.

2752. MAGAZIN DER NEUESTEN MATHEMATISCHEN INSTRUMENTE. Herausgegeben von F. W. Breithaupt. 2 parts. Cassel, 1827–'35.

MAGAZIN DER NEUESTEN REISEBESCHREIBUNGEN IN UNTERHALTENDEN AUSZÜGEN. *See* Journal für die neuesten Land- und Seereisen.

2753. MAGAZIN DER NEUESTEN REISEN UND LÄNDERBESCHREIBUNGEN. Eine Sammlung des Interessantesten über Länder- und Staatenkunde, Geographie und Statistik. Herausgegeben von Tromme. 1 vol., 12mo. Dresden, 1840.

2754. MAGAZIN DER NEUESTEN VORZÜGLICHEN REISEBESCHREIBUNGEN aus fremden Sprachen übersetzt von J. C. Fick. 2 nos., 8vo. Giessen, 1798.||

2755. MAGAZIN DER NEUESTEN UND BESTEN AUSLÄNDISCHEN REISEBESCHREIBUNGEN. 7 vols., 8vo. Hamburg, 1802–'04.

2756. MAGAZIN DES PFLANZENREICHS. [Von Gottfried Christian Reich.] 1 vol., 4to. Erlangen, 1793–'96.

2757. MAGAZIN FOR BERGMANDS EFTERRETNINGER. — vols. Kongsberg, 18**–'81+

2758. MAGAZIN FOR KUNSTNERE OG HAANDVÆRKERE. Udgivet af Geo. Fr. Ursin. 5 vols., 8vo. Kjøbenhavn, 1827–'30.

Anden Række. 5 vols., 8vo. Kjøbenhavn, 1830–'34.

2759. MAGAZIN FOR NATURKUNDSKAB. Udgivet af S. A. Ramsvig. Kjøbenhavn (?), 1871–'77.

2760. MAGAZIN FOR NATUR- OG MENNESKEKUNSKAB. Ny suite. Udgivet af Bøttiger. 6 vols. (?), 8vo. Kjøbenhavn, 1841–'46.

2761. *MAGAZIN FOR NATURVIDENSKABERNE. Udgives af G. F. Lundh, C. Hansteen og H. H. Maschmann. 7 vols., 8vo. Christiania, 1823–'27.

Continued under the title:

[a.] Magazin for Naturvidenskaberne. Udgives af den physiographiske Forening i Christiania, redigeres af Christian Boeck. Anden Række. 4 vols. (IX–XII), 8vo. Christiania, 1828–'36.

Continued under the title:

[b.] Magazin (Nyt) for Naturvidenskaberne. Udgives [from vol. XX, Grundlagt] af den physiographiske Forening i Christiania ved [from vol. VII, 1853] Chr. Langberg. [From vol. X, 1859, by M. Sars og Th. Kjerulf; later, G. O. Sars og Th. Hiortdahl.] 20 vols. (I–XX), 8vo. Christiania, 1838–'74.

Anden Række. Udgivet ved Th. Kjerulf, D. C. Danielssen, H. Mohn, Th. Hiortdahl. 6 vols. (XXI–XXVI), 8vo. Christiana, 1875–'81.

Tredje Række. Udgivet ved Th. Kjerulf, D. C. Danielssen, H. Mohn, Th. Hiortdahl. 1 vol., (XXVII), 8vo. Christiania, 1882+

Register. Forfattere og Indhold af Magazin for Naturvidenskaberne 2den Rækkes 1ste og 2det Bind, samt Nyt Magazin for Naturvidenskaberne 1ste til 15de Bind. Udgivet af den physiographiske Forening i Christiania, under Redaction af Chr. Boeck, B. M. Keilhau, Chr. Langberg, M. Sars og Th. Kjerulf. [Published in vol. XVI, part 1, 1869.]

Register til Nyt Magazin for Naturvidenskaberne, Bd. XVI til XX. [Published in vol. XX.]

2762. MAGAZIN FÜR ALLGEMEINE NATUR- UND THIERGESCHICHTE. Herausgegeben von C. F. A. Müller. 6 nos., 8vo. Göttingen, 1790–'96.||

2763. MAGAZIN FÜR APOTHEKER, CHEMISTEN UND MATERIALISTEN. Herausgegeben von Joh. Casp. Elwert. 3 parts, 8vo. Nürnberg, 1785–'87.

Continued under the title:

[a.] Repertorium für Chemie, Pharmacie und Arzneimittelkunde. Herausgegeben von Joh. Casp. Elwert. 8vo. Hildesheim, 1770 [second edition in 1796].

2764. MAGAZIN FÜR EISEN-, BERG- UND HÜTTENKUNDE. Herausgegeben von J. L. Jordan und T. S. Hasse. 1 vol., 8vo. Schöningen, bey Braunschweig, 1808.

2765. MAGAZIN FÜR FÄRBER, ZEUGDRUCKER UND BLEICHER. Herausgegeben von S. F. Hermbstädt. 6 vols., 8vo. Berlin, 1802–'07.

2766. MAGAZIN FÜR FREUNDE DER NATUHRLEHRE UND NATURGESCHICHTE, Scheidekunst, Land- und Stadtwirthschaft, Volks- und Staats-Arzney. Herausgegeben von Chr. Ehrenfr. Weigel. 4 vols., 8vo. Berlin, Stralsund und Greifswald, 1794–'97.||

MAGAZIN FÜR GARTEN UND BLUMENKUNDE. Von Neubert. *See* Deutsches Magazin für Garten und Blumenkunde.

2767. MAGAZIN FÜR HEILKUNDE UND NATURWISSENSCHAFT IN POLEN. In Verbindung mit einem Vereine von Aerzten, herausgegeben von Leo. 1 vol., 12mo. Warschau, 1828.

2768. MAGAZIN (NEUES) FÜR INDUSTRIE, oder Bekanntmachung neuer Erfindungen, Einrichtungen, Mechanismen, Werkzeuge, etc. Bearbeitet von einer Gesellschaft sachkundiger Männer. 4to. Leipzig, 1823–'26.

2769. MAGAZIN FÜR INSECTENKUNDE. Herausgegeben von Karl Illiger. 6 vols., 8vo. Braunschweig, 1802–'07.
A second edition of vols. I–V was published in 1822.

2770. MAGAZIN FÜR PFERDEZUCHT, Veredlung der Pferde und äussere Pferdekenntniss. Herausgegeben von G. G. Ammon. 1 no., 8vo. Hildburghausen, 1826.

2771. MAGAZIN FÜR PHARMACIE, BOTANIK UND MATERIA MEDICA. Herausgegeben von J. H. Pfingsten. 2 vols., 8vo. Halle, 1782, '83.||

MAGAZIN FÜR PHARMACIE UND EXPERIMENTAL-KRITIK. *See* Magazin für die neuesten Erfahrungen, Entdeckungen und Berichtigungen im Gebiete der Pharmacie.

2772. MAGAZIN FÜR REINE UND ANGEWANDTE MATHEMATIK. Herausgegeben von C. F. Kretschmar. 1 vol., 4to. Neuwied, 1823.

2773. MAGAZIN FÜR WISSENSCHAFT UND LITERATUR. Herausgegeben von Otto H. von Gemmingen. 1 vol. Wien, 1784, '85.

2774. MAGAZIN FÜR DAS NEUESTE AUS DER MATHEMATIK. H. C. W. Breithaupt. 1 vol., 8vo. Leipzig, 1805.

2775. *Magazin für das Neueste aus der Physik und Naturgeschichte. Angefangen von L. Christ Lichtenberg [from vol. IV, fortgesezt von J. H. Voigt.] 11 vols., 8vo. Gotha, 1781–'99.||

Systematisches geordnetes Sach- und Namen Register. Vol. XII. 1799.

2776. *Magazin für den neuesten Zustand der Naturkunde, mit Rücksicht auf die dazu gehörigen Hülfswissenschaften. Herausgegeben von Johann Heinrich Voigt. 1796–1806. 12 vols., 8vo. Jena und Weimar, 1799–1806.

2777. Magazin für die alllgemeine Natur- und Thiergeschichte. Herausgegeben von Carl F. A. Müller. 6 parts, 8vo. Göttingen, 1790–'96.

Magazin für die Bergbaukunde. *See* Magazin der Bergbaukunde.

2778. *Magazin für die Botanik. Herausgegeben von J. J. Römer und Paulus Usteri. 10 parts in 4 vols., 8vo. Zürich, 1787–'90.

Continued under the title:

[a.] Neues Magazin für die Botanik in ihrem ganzen Umfange. Herausgegeben von J. J. Römer. 8vo. Zürich, 1794.

Also under the title:

Botanisches Magazin.

Continued under the title:

[b.] Annalen der Botanick. Herausgegeben von Paulus Usteri. 2 vols. of 3 parts each, 8vo. Zürich, 1791–'93.

Continued under the title:

[c.] Neue Annalen der Botanick. Herausgegeben von Paulus Usteri. 18 parts, 8vo. Zürich und Leipzig, 1794–1800.

Magazin für die Druck-, Färbe- und Bleichkunst. *See* Journal für Zitz-, Kattun- und Indiennendruckerei.

2779. Magazin für die Geographie, Staatenkunde und Geschichte. [Von J. E. Fabri.] 3 vols., 8vo. Nürnberg, 1797.

Followed by:

[a.] Historische und Geographische Monatsschrift. [Herausgegeben von J. E. Fabri und C. Hammerdörfer.] 1 vol. (12 parts), 8vo. Halle, 1788.

Cf. Geographisches Magazin.

2780. Magazin für die gesammte Mineralogie, Geognosie und mineralogische Erdbeschreibung. Verfasst von einer Gesellschaft Gelehrten und herausgegeben von K. E. A. von Hoff. 1 vol., 8vo. Leipzig, 1801.||

2781. MAGAZIN FÜR DIE GESAMMTE THIERHEILKUNDE. Herausgegeben von C. F. Gurlt und C. H. Hertwig. 40 vols., 8vo. Berlin, 1835–'74.

Continued under the title:

[a.] Archiv für wissenschaftliche und praktische Thierheilkunde. 6 vols., 8vo. Berlin, 1875–'80+

2782. MAGAZIN FÜR DIE HÖHERE NATURWISSENSCHAFT UND CHEMIE. 2 vols., 8vo. Tübingen, 1784–'87.

2783. MAGAZIN FÜR DIE KUNDE UND NEUESTE GESCHICHTE DER AUSSEREUROPÄISCHEN LÄNDER UND VÖLKER. Herausgegeben von Eberling. 3 vols., 8vo. Hamburg, 1817, '18.

2784. MAGAZIN FÜR DIE LIEBHABER DER ENTOMOLOGIE. Herausgegeben von Johann Caspar Fuessly. 2 vols., 8vo. Zürich und Winterthur, 1778–'79.

Continued under the title:

[a.] Neues Magazin für die Liebhaber der Entomologie. 2 parts, 4to. Zürich, 1782–'86.

Followed by:

[b.] Neuestes Magazin für die Liebhaber der Entomologie. Herausgegeben von D. H. Schneider. 5 parts, 8vo. Stralsund, 1791–'94.||

2785. MAGAZIN FÜR DIE MINERALOGIE UND MINERALOGISCHE TECHNOLOGIE. Von J. H. Pfingsten. 2 parts, 4to. Halle, 1789, '90.||

2786. MAGAZIN FÜR DIE NATURGESCHICHTE DES MENSCHEN. 3 vols., 8vo. Zittau, 1788–'91.

2787. MAGAZIN FÜR DIE NATURKUNDE HELVETIENS. Herausgegeben von Joh. Geo. Albr. Höpfner. 4 vols., 8vo. Zürich, 1787–'89.

2788. MAGAZIN FÜR DIE NATURKUNDE UND ŒCONOMIE MECKLENBURGS. Herausgegeben von A. C. Siemssen. 2 vols., 8vo. Schwerin und Leipzig, 1791–'95.||

MAGAZIN FÜR DIE NEUESTEN ENTDECKUNGEN IN DER GESAMMTEN NATURKUNDE. Berlin. *See* Beschäftigungen der Berlinischen Gesellschaft.

MAGAZIN FÜR DIE NEUESTEN ERFAHRUNGEN - - im Gebiete der Pharmacie. *See* Nordische Blätter für Chemie.

2789. MAGAZIN FÜR DIE ORYKTOGRAPHIE VON SACHSEN. Ein Beytrag zur mineralogischen Kenntniss dieses Landes und zur Geschichte seiner Mineralien. In freyen Heften, herausgegeben von Johann

Carl Freiesleben. [From 1847, edited by Carl Herrmann Müller.] 11 vols., 8vo. Freyburg, 1828–'48.||

Three supplementary numbers, 1843–'45.

2790. MAGAZIN FÜR DIE PATHOLOGISCHE ANATOMIE UND PHYSIOLOGIE. Herausgegeben von A. F. Hecker. 1 part, 8vo. Altona, 1796.||

2791. MAGAZIN FÜR DIE THIERGESHICHTE, THIERANATOMIE, UND THIERARZNEIKUNDE. Herausgegeben von Ferd. Alb. Ant. Meyer. 1 vol., 8vo. Göttingen, 1790–'93.

Continued under the title:

[a.] Zoologische Annalen. Herausgegeben von Ferd. Alb. Ant. Meyer. 1 vol., 8vo. Weimar, 1794.

Continued under the title:

[b.] Zoologisches Archiv. Herausgegeben von Friedr. Alb. Ant. Meyer. 2 vols., 8vo. Leipzig, 1796.

2792. MAGAZIN VON MERKWÜRDIGEN NEUEN REISEBESCHREIBUNGEN, aus fremden Sprachen übersetzt und mit erläuternden Anmerkungen begleitet. Herausgegeben von J. R. Forster und anderen Gelehrten. 39 vols., 8vo. Berlin, 1790–1839.

2793. MAGAZIN ZUR BEFÖRDERUNG DER INDUSTRIE, zur Bekanntmachung und Verbreitung neuer Mittel zum Besten der Fabriken, Manufacturen und der Handlung, bearbeitet von einer Gesellschaft Sachkenner. 3 vols., 4to. Leipzig, 1807–'09.

MAGAZINE (THE GENERAL) OF ARTS AND SCIENCES. *See* General (The) Magazine of Arts and Sciences.

2794. MAGAZINE (THE) OF BOTANY AND GARDENING, BRITISH AND FOREIGN. Edited by James Rennie. 2 vols., 4to. London, 1833, '34.

New series. Edited by James Burnett and other eminent botanists. 3 vols., 4to. London, 1835–'37.

MAGAZINE OF CHEMISTRY. *See* Annals of Philosophy or Magazine of Chemistry.

MAGAZINE (THE) OF HORTICULTURE, BOTANY, AND ALL USEFUL DISCOVERIES. *See* American Gardener's Magazine.

2795. *MAGAZINE (THE) OF NATURAL HISTORY and Journal of Zoölogy, Botany, Mineralogy, Geology, and Mineralogy. Conducted by J. C. Loudon. 9 vols., 8vo. London, 1828–'36.

New series. Conducted by Edward Charlesworth. 4 vols., 8vo. London, 1837–'40.

United in 1841 *with the* Annals of Natural History or Magazine of Zoölogy. *See* Magazine of Zoölogy and Botany.

2796. MAGAZINE (THE) OF NATURAL HISTORY AND NATURALIST. Conducted by F. O. Morris. 9 nos., 8vo. London, 1860.

See The Naturalist, a popular monthly magazine.

2797. MAGAZINE (THE) OF NATURAL PHILOSOPHY. Edited by E. J. Lowe. 7 nos., 8vo. London, 1856.||

2798. MAGAZINE OF POPULAR SCIENCE AND JOURNAL OF USEFUL ARTS. Edited under the direction of the Society for the Illustration and Encouragement of Practical Science at the Lowther Arcade, London. 4 vols., 8vo. London, 1836–'38.

2799. *MAGAZINE OF SCIENCE (THE) AND SCHOOL OF ARTS. Intended to illustrate the most useful, novel, and interesting parts of natural history and experimental philosophy, artistical processes, ornamental manufactures, and the arts of life. [From vol. II, edited by G. Francis.] 11 vols., roy. 8vo. London, 1840–'49.

Continued under the title:

[a.] Magazine (The) of Science and Artists, Architects, and Builders' Journal. Intended to illustrate the most useful, novel, and interesting parts of natural history and experimental philosophy, artistical processes, ornamental manufactures, and the arts of life. 4 vols. (XII–XV), roy. 8vo. London, 1850–'52.||

Note.—Vols. XIV and XV read "Miners' Journal" in place of Builders' Journal.

2800. *MAGAZINE OF ZOÖLOGY AND BOTANY. Conducted by W. Jardine, P. B. Selby, and Johnston. 2 vols., 8vo. Edinburgh, 1837, '38.

United with W. J. Hooker's Companion to the Botanical Magazine (*q. v.*), *and continued under the title:*

[a.] Annals of Natural History; or, Magazine of Zoölogy, Botany, and Geology. (Being a continuation of the "Magazine of Zoölogy and Botany" and Sir W. J. Hooker's "Botanical Companion.") Conducted by W. Jardine, P. J. Selby, Johnston, W. J. Hooker, and Richard Taylor. 5 vols. (I–V), 8vo. London, 1838–'40.

Continued under the title:

[b.] Annals and Magazine of Natural History; or, Magazine of Zoölogy, Botany, and Geology. (Being a continuation of the "Magazine of Botany and Zoölogy" and of Loudon and Charlesworth's "Magazine of Natural History.") Conducted by W. Jardine, P. J. Selby, Johnston, David

Don, and Richard Taylor. 15 vols. (VI–XX), 8vo. London, 1841–'47.

Continued under the title:

[c.] Annals (The) and Magazine of Natural History, including Zoölogy, Botany, and Geology. (Being a continuation of the "Magazine of Botany and Zoölogy" and of Loudon and Charlesworth's "Magazine of Natural History.") Conducted by W. Jardine, P. J. Selby, Geo. Johnston, Charles C. Babington, J. H. Balfour, and Richard Taylor. Second series. 20 vols., 8vo. London, 1848–'57.

Continued under the title:

[d.] Annals (The) and Magazine of Natural History, including Zoölogy, Botany, and Geology. (Being a continuation of the "Annals," combined with Loudon and Charlesworth's "Magazine of Natural History.") Third series. Conducted by Prideaux John Selby, Charles C. Babington, John Edward Gray, Arthur Henfrey, and Richard Taylor. 20 vols., 8vo. London, 1858–'67.

Fourth series. Conducted by Charles C. Babington, John Edward Gray, William S. Dallas, and William Francis. 20 vols., 8vo. London, 1868–'77.

Fifth series. Conducted by A. C. L. G. Günther, W. S. Dallas, W. Carruthers, and W. Francis. 8 vols., 8vo. London, 1878–'82+

MAGENDIE, F. *See* Journal de physiologie expérimentale.

2801. MAGIC (THE) LANTERN. A monthly journal of lantern practice. Edited by Edward L. Wilson. 5 vols., 8vo. Philadelphia, 1874–'80+

MAGNETIC OBSERVATIONS, BRITISH. *See* Observations on days of [etc.]

MAGNETICAL AND METEOROLOGICAL OBSERVATIONS - Greenwich. *See* Astronomical Observations.

2802. MAGNETICAL AND METEOROLOGICAL OBSERVATIONS MADE AT THE MAKERSTOUN OBSERVATORY. 6 vols., 4to. Edinburgh, 1841–'46.

Taken from Transactions of the Royal Society of Edinburgh.

2803. MAGNETICAL AND METEOROLOGICAL OBSERVATIONS MADE AT THE OBSERVATORY IN ST. HELENA. 1840–'49. 2 vols., 4to. 1845–'60.

2804. MAGNETICAL AND METEOROLOGICAL OBSERVATIONS MADE AT THE OBSERVATORY OF TRINITY COLLEGE, DUBLIN. 1840–'50. 2 vols., 4to. Dublin, 1865–'69.

2805. MAGNETICAL AND METEOROLOGICAL OBSERVATIONS MADE AT THE ROYAL OBSERVATORY, CAPE OF GOOD HOPE. 1841–'46. 1 vol., 4to. Cape Town, 1851.

Cf. Results of Astronomical Observations - - Cape of Good Hope.

2806. MAGNETICAL AND METEOROLOGICAL OBSERVATIONS MADE AT THE GOVERNMENT OBSERVATORY, BOMBAY, in the years 1865–'70. 1 vol., 4to. Bombay, 1872.

2807. MAGNETICAL AND METEOROLOGICAL OBSERVATIONS MADE AT THE ROYAL OBSERVATORY IN HOBART TOWN. 1841–'48. 3 vols., 4to. Hobart Town, 1850–'53.

2808. MAGNETISCHE UND GEOGRAPHISCHE ORTSBESTIMMUNGEN IN BÖHMEN. Ausgeführt in den Jahren 1843–'45, von Karl Kreil. 1 vol., 4to. Prag, 1846.

2809. MAGNETISCHE UND GEOGRAPHISCHE ORTSBESTIMMUNGEN IM ÖSTERREICHISCHEN KAISERSTAATE. Ausgeführt von K. Kreil und Karl Fritsch. 1846–'51. 5 vols., 4to. Prag, 1848–'52.

2810. MAGNETISCHE UND METEOROLOGISCHE BEOBACHTUNGEN ZU PRAG, in Verbindung mit mehreren Mitarbeitern. Ausgeführt und auf öffentliche Kosten herausgegeben von Karl Kreil und Karl Jelinek. [Later, von Jos. G. Böhm und Adelbert Kunes; from vol. XIV, von Jos. G. Böhm und Franz Karlinski.] 1839–'73. 34 vols., 4to. Prag, 1841–'74.

Continued under the title:

[a.] Astronomische, magnetische und meteorologische Beobachtungen an der K. K. Sternwarte zu Prag. [From vol. —, von Carl Hornstein.] 1874–'80. 7 vols. (XXXV–XLI), 4to. Prag, 1875–'81+

2811. MAGNETISCHES MAGAZIN FÜR NIEDERDEUTSCHLAND. 8 parts, 8vo. Bremen, 1787–'89.

2812. MAGNETISER'S (THE) MAGAZINE AND ANNALS OF ANIMAL MAGNETISM. Published monthly by F. Corbaux. 1 no., 8vo. London, 1816.|| [*Scientific?*]

2813. MAGNÉTISME (LE). Journal des sciences magnétiques, hypnotiques et occultes. — vols., 8vo. Paris, 1862.

2814. MAGYAR GEA. — vols. Budapest, 18**–'81+

2815. MAGYAR IPAR (ezelött "Anyagi Erdekeink") az országos iparegyesület közlönye. Megjelen minden hóban kétszer, a hó elsö es masodik felében. Az egyesület hivatalos közléseit egyszersmind az egyesület „Industrie-Zeitung für Ungarn" czimü

német közlönye hozza. Szerkesztö: Mudrony Soma. 12 vols., 8vo. Budapest, 1871–'82+

Also in German under the title: Industrie-Zeitung für Ungarn, *q. v.*

2816. MAGYAR IPAROSOK LAPJA. — vols. Budapest, 18**–'81+

2817. MAGYAR IPAROSOK LAPJA. — vols. Miskolcz, 18**–'81+

2818. MAGYAR MÉH. — vols. Buziás, 18**–'81+

2819. MAGYAR (ÚJ) MUZEUM. Egyszersmind a magyar akadémie közlönye. 12 vols., 8vo. Budapest, 1850–'60.

2820. MAGYAR NÖVINYTANI LAPOK. [Editor: A. Kanitz.] 5 vols., 8vo. Kolozsvár, 1877–'81+

2821. MAGYARHONI TERMÉSZETBARÁT. Szerk: Jos. Nagy és F. A. Lang. 2 vols., 8vo. Nyitra, 1856–'58.

Also in German under the title: Naturfreund (Der) Ungarns, *q. v.*

2822. MAGYARORSZÁG ÉS KÖRNYÉKÉNEK IDÖJÁRÁSÁRÓL. Sm. fol. Budapest, 1880 (?)–'82.

2823. MÄHRISH-SCHLESISCHE FEUERWEHR-ZEITUNG, vormals „der Haspelwagen." Gemeinnützige Blätter für das Feuerwehrwesen. Organ des Verbandes der mährisch-schlesischen Feuerwehren. Redacteur: Eug. Bubenik. 4to. Troppau, 1876.

2824. MAINE FARMER. Agriculture, mechanic arts, literature, news, [etc.] Published by Badger and Manley. 50 vols., fol, Augusta, Maine, 1833–'82.+

2825. MAINE (THE) FARMER'S ALMANAC. Edited by Daniel Robinson. 65 nos., 12mo. Hallowell, 1818–'83+

2826. MAINE MINING JOURNAL. Devoted to the mining and industrial interests of the New England States and British Provinces. Edited by E. M. Blanding and W. F. Blanding. 2 vols., 4to. Bangor, Maine, 1880–'82+

MAISON RUSTIQUE DU XIXe SIÈCLE. Seconde partie. Paris. *See* Journal d'agriculture pratique.

MAISSONNEUVE, DUBOIS. *See* Annales des sciences et des arts.

MAJOCCHI, G. A. *See* Giornale di fisica, chimica ed arti; *also* Annali di fisica, chimica, [etc.]

MAKERSTOUN OBSERVATORY. *See* Magnetical and Meteorological Observations.

2827. MALACOLOGICAL (THE) AND CONCHOLOGICAL MAGAZINE. Conducted by G. B. Sowerby. 2 parts, 8vo. London, 1838, '39.

MALAKOZOOLOGISCHE BLÄTTER. *See* Zeitschrift für Malakozoologie.

MALEPEYRE, F. *See* Technologiste (Le).

MALTE-BRUN, M. *See* Annales des voyages.

MALY, RICHARD. *See* Jahresbericht über die Fortschritte der Thierchemie.

MAMMATT, E. *See* Analyst (The).

2828. MAN. A weekly journal of progress and reform. Editor: Asa K. Butts. 4to. New York, 1881+

MANNHEIM, STERNWARTE ZU. *See* Astronomische Beobachtungen auf der, [etc.]

2829. MANNIGFALTIGKEITEN AUS DEM GEBIETE DER LITERATUR, KUNST UND NATUR. 1 vol., 4to. Stuttgart, 1816.||

2830. MANNIGFALTIGKEITEN AUS DER NATUR UND DEM MENSCHENLEBEN. 1 no., 8vo. Altona, 1792.||

2831. *MANNIGFALTIGKEITEN. Eine gemeinnützige Wochenschrift. 4 vols., 8vo. Berlin, 1770–'73.

Continued under the title:

[a.] Neue Mannigfaltigkeiten. 4 vols., 8vo. Berlin, 1774–'77.

Continued under the title:

[b.] Neueste Mannigfaltigkeiten. [Edited by F. W. Otto.] 4 vols., 8vo. Berlin, 1778–'81.

Continued under the title:

[c.] Allerneueste Mannigfaltigkeiten. [Edited by F. W. Otto.] 4 vols., 8vo. Berlin, 1782–'84.||

MANTEGAZZA, PAOLO. *See* Archivio per l'antropologia.

2832. MANUAL (THE) OF SCIENCE AND ARTS and Photographic Miscellany. Edited by J. J. and E. Harrison. 5 nos., 8vo. London, 1854.||

2833. MANUEL DE LA SCIENCE. Annuaire du cosmos. Par l'abbé Moigno. 1 vol., 18mo. Paris, 1859.

Continued under the title:

[a.] Annuaire du cosmos. Manuel de la science. Par l'abbé F. Moigno. [From 1870, par Séguin ainé.] 11 vols. (II–XII), 18mo. Paris, 1860–'70.

2834. MANUFACTURER (THE). — vols. London, 1875–'80+

2835. MANUFACTURER (THE). — vols., fol. Newark, N. J., 1870–'75.

2836. MANUFACTURER (THE) AND BUILDER. A monthly journal devoted to the advancement and diffusion of practical science. Edited by H. N. Black. [Later, by W. H. Wall.] 14 vols., fol. New York, 1869–'82+

2837. MANUFACTURER (THE) AND INDUSTRIAL GAZETTE. Devoted to the manufacturing interests of the United States. 3 vols., 4to. Holyoke, Massachusetts, 1880–'82+

2838. MANUFACTURERS' (THE) GAZETTE. An illustrated weekly. William A. Hovey, editor. 3 vols., sm. fol. Boston, 1880–'82+

MANUFACTURERS' REVIEW AND INDUSTRIAL RECORD. *See* Industrial American.

MAPES, JAMES J. *See* American Repertory of Arts, Sciences, and Manufactures.

2839. MARAVILLAS (LAS) Y PROGRESOS DEL SIGLO. Ciencias, artes, industria, describrimientos, viajes y aventuras. Semanario redactado por una Sociedad literaria é ilustrado con retratos, vistas, escenas, tipos, costumbres y mapas. Fol. Barcelona, 1876.

MAREK, G. *See* Mittheilungen aus dem landwirthschaftlichen physiologischen Laboratorium - Königsberg.

2840. MARINE ENGINEERING. A monthly journal of launches and trial trips. [Edited by W. G. Neal.] 4to. London, 1881, '82+

2841. MARINE ENGINEERING NEWS. 5 (?) vols. London, 1876–'80.

2842. MARINERS' (THE) NEW CALENDER. By N. Colson. 4to. London, 1716.

2843. MARITIME (THE) FARMER. Fol. Fredericton, New Brunswick, 1878–'82+

MARKHAM, CLEMENTS R. *See* Geographical Magazine; *also* Ocean Highways.

2844. MÄRKISCHER GEWERBEFREUND für Kaufleute, Fabrikanten, Handwerker und Landwirthe. 18 parts, 4to. 1840.

MARNOCK, ROBERT. *See* Floricultural Magazine.

MARRAT, W. *See* Scientific Journal.

MARSEUL, S. A. DE. *See* Abeille (L'), mémoires d'entomologie.

MARTIN, ARTEMAS. *See* Mathematical Magazine; *also* Mathematical Visitor.

MARTIN, B. *See* General (The) Magazine of Arts and Sciences.

MARTIN, CH. *See* Répertoire de chimie, physique, [etc.]

MARTIN (H. N.) and BROOKS (W. K.) *See* Studies from the Biological Laboratory, [etc.]

MARTINS, CH. *See* Annuaire météorologique de la France.

2845. MARTIN'S CHEMISTS' AND DRUGGISTS' BULLETIN AND MEDICAL

ADVOCATE. (Published monthly.) Charles S. Martin, publisher. 2 vols., 4to. New York, 1880–'82.

Continued under the title:

[a.] Pharmaceutical Record. A semi-monthly journal of pharmacy, chemistry, materia medica, and the allied sciences. P. W. Bedford, editor and manager. 1 vol. (III), 4to. New York, 1883+

MARTINY, BENNO. *See* Milch-Zeitung; *also* Landwirthschaftliche Mittheilungen. Danzig.

2846. MARYLAND (THE) FARMER. A standard magazine devoted to agriculture, live stock, and rural economy. Ezra Whitman, editor; Col. W. W. W. Bowie, associate editor. 19 vols., roy. 8vo. Baltimore, 1864–'82+

2847. MASCHINENBAUER (DER). Illustrirte Zeitschrift für mechanische Technik und Organ für Fabrikanten, Gewerbtreibende und Techniker. Redigirt von Theodor Schwartze. 17 vols., 4to. Leipzig, 1866–'82+

MASCHINEN-CONSTRUCTEUR, DER PRAKTISCHE. *See* Praktische (Der) Maschinen-Constructeur.

MASKELYNE, N. *See* Astronomical Observations made at the Royal Observatory at Greenwich.

2848. MASSACHUSETTS (THE) MAGAZINE; or, Monthly Museum of Knowledge and Rational Entertainment. 8 vols., 8vo. Boston, 1789–'96.

2849. MASSACHUSETTS PLOUGHMAN AND NEW ENGLAND JOURNAL OF AGRICULTURE. Official organ of the New England Agricultural Society. 41 vols., fol. Boston, 1840–'82+

MASSON, L. *See* Annuaire météorologique de la France.

2850. Математическій Листокъ. [Matematicheskii Listock.] 2 vols., 8vo. Moscow, 1879–'82+

2851. Математическій Сборникъ: издаваемы Московскомъ Математическомъ Обществомъ [Matematitcheskii Sbornik: izdavaemy Moskovskom Matematitcheskom Obschestvom.] — vols., 8vo. Moscow, 1866–'81.

2852. MATERIALIEN ZUR BEFÖRDERUNG DER WELT- UND MENSCHENKUNDE. Eine Zeitschrift. Von A. Weishaupt. 2 parts, 8vo. Gotha, 1810.

Матеріалѣ къ ближайшему познанію происходимости Россійской Имперій. Стъ. Петербургъ. [Materialy k blijayshemoo poznanioo proiskhodimosti Rossiskoy Imperii. St. Peterbourg.] *See* Beiträge zur Pflanzenkunde des russischen Reiches.

2853. MATÉRIAUX ET DOCUMENTS D'ARCHITECTURE, CLASSÉS PAR ORDRE ALPHABÉTIQUE. A. Raguenet, directeur-fondateur. 11 vols., 4to. Paris, 1871–'82+ [*Periodical (?)*]

2854. *MATÉRIAUX POUR L'HISTOIRE POSITIVE ET PHILOSOPHIQUE DE L'HOMME. Bulletin des travaux et découvertes concernant l'anthropologie, les temps antéhistoriques, l'époque quaternaire, les questions de l'espèce et de la génération spontanée. Par Gabriel de Mortillet. 6 vols., 8vo. Paris, 1864–'70.

Continued under the title:

[a.] Matériaux pour l'histoire primitive et naturelle de l'homme et l'étude du sol, de la faune et de la flore qui s'y rattachent. Revue mensuelle illustrée. Par M. Trutat, [etc.] Deuxième série. 10 vols., 8vo. Paris, 1871–'80+

MATESIS. *See* Mathesis.

2855. MATHEMATICAL (THE) COMPANION. Containing new researches and improvements in the mathematics, with collections of questions proposed and resolved by ingenious correspondents. Edited by Williams. 1 vol., 18mo. New York, 1828–'31.

2856. MATHEMATICAL (THE) CORRESPONDENT. Edited by George Baron. 8 nos. in 1 vol., 12mo. New York, 1804–'06.

2857. MATHEMATICAL (THE) DIARY. Containing new researches and improvements in the mathematics, with collections of questions proposed and resolved by ingenious correspondents. Conducted by R. Adrian. [Vol. II, by James Ryan.] 13 nos. in 2 vols., 12mo. New York, 1825–'32.||

2858. MATHEMATICAL (THE) MAGAZINE. A journal of elementary mathematics. Edited and published by Artemas Martin. 4 nos., 4to. Erie, Pa., 1882+

2859. MATHEMATICAL (THE) MISCELLANY. By C. Gill. 8 nos., 8vo. Flushing, L. I., and New York, 1836–'39.

2860. MATHEMATICAL (THE) MONTHLY. By J. D. Runkle. 3 vols., 8vo. Cambridge, Mass., 1859–'61.||

2861. MATHEMATICAL QUESTIONS ANSWERED IN THE INQUIRER. 1 vol., 12mo. London (?), 1825.

2862. MATHEMATICAL QUESTIONS PROPOSED IN THE LADIES' DIARY. By Leybourne. 4 vols., 8vo. London, 1817.

Cf. Ladies' (The) Diary.

2863. MATHEMATICAL QUESTIONS WITH THEIR SOLUTIONS. Reprinted from the Educational Times and Journal of the College of Preceptors. Edited [in 1882] by W. J. C. Miller. 38 vols., 8vo. London, 1864–'82+

2864. MATHEMATICAL REPOSITORY. By Dobson. 2 vols., 8vo. London, 1748–'53.

New series. By Leybourne. 3 vols., 8vo. 1806–'30.

2865. MATHEMATICAL (THE) VISITOR. Edited and published by Artemas Martin. 1 vol., roy. 8vo. Erie, Pa., 1877–'82+

2866. MATHEMATICIAN (THE). 1 vol., 8vo. London, 1751.

2867. MATHEMATICIAN (THE). Edited by Thomas Stephen Davies, Wm. Rutherford, and Stephen Fenwick. 3 vols., 8vo. London, 1843–'50.||

2868. MATHEMATIKAI ÉS TERMÉSZETTUDOMÁNYI KÖZLEMENYEK. Vonatkozolag a hazai viszonyokra. 15 vols., 8vo. Budapest, 1861–'78.

MATHÉMATIQUES ÉLÉMENTAIRES. Paris. *See* Journal des mathématiques élémentaires.

2869. MATHEMATISCHE ANNALEN. Herausgegeben von A. Clebsch und C. Neumann. 18 vols., 8vo. Leipzig, 1868–'80.

2870. MATHEMATISCHE LIEFHEBBERIJE, met het nieuws der Fransche en Duytsche schoolen in Nederland. 17 vols., 12mo. Amster dam, 1754–'69.

2871. MATHEMATISCHE MITTHEILUNGEN. Von J. L. Raabe. 2 parts. Zürich, 1857, '58 [+?]

2872. MATHEMATISCHES MAGAZIN. Gemeinfassliche Zeitschrift zur Verbreitung und Aufklärung der nöthigsten Kenntnisse in den mathematischen Wissenschaften, mit Anwendung aufs gemeine Leben. Herausgegeben von Heinrich Wilhelm Kraushaar. 24 nos. Hersfeld, 1802.

2873. MATHEMATISCHES MONATSBLATT FÜR LEHRER UND ANDERE FREUNDE DER MATHEMATIK. Herausgegeben von Dan. Schürmann. 8vo. Elberfeld, 1842.||

2874. MATHEMATISCHE STUDIEN FÜR DIE ZWECKE DER SCHULE. 4 nos., 8vo. Halle, 1854, '55.

2875. *MATHEMATISK TIDSSKRIFT. Udgivet af H. C. F. C. Schjellerup og Camillo Tychsen. 6 vols., 8vo. Kjøbenhavn, 1859–'64.

Continued under the title:

[a.] Tidsskrift for Mathematik. Udgivet af C. Tychsen. Anden Række. 6 vols., 8vo. Kjøbenhavn, 1865–'70.

Tredje Række. Udgivet af Zeuthen. 6 vols., 8vo. Kjøbenhavn, 1871–'76.

Fjerde Række. 5 vols., 8vo. Kjøbenhavn, 1877–'81+

2876. MATHESIS. Recueil mathématique à l'usage des écoles spéciales et des établissements d'instruction moyenne. Publié par P. Mansion et J. Neuberg. 2 vols. Gand, 1881, '82+

MATTEUCCI, C. *See* Cimento (Il) *under* Giornale Toscano di scienze

MAUGHAM, W. *See* Annals (The) of Chemical Philosophy.

MAUND, B. *See* Botanic Garden; *also* Botanist (The); *also* Naturalist (The), illustrative of, [etc.]

MAUNOIR, C. *See* Année (L') géographique.

2877. *MAUROLICO (IL). Foglio periodico. 1 vol., 4to. Messina, 1833, '34.

Continued under the title:

[a.] Maurolico (Il). Giornale di scienze, lettere ed arti. Nuovo periodo. 4 vols., 8vo. Messina, 1834–'40.

Continued under the title:

[b.] Maurolico (Il). Giornale del gabinetto letterario. Nuova serie. 2 vols., 8vo. Messina, 1841, '42 [|| ?]

MAURY, M. F. *See* Astronomical Observations made - - Washington.

2878. MAUYU ZASSHI. [A scientific journal published every other month.] Kioto, 1877–'80+

MAW, W. H., and J. DREDGE. *See* Engineering.

MAYER, JOHANN. *See* Sammlung physikalischer Aufsätze.

MCCLELLAND, JOHN. *See* Calcutta Journal of Natural History.

2879. MECCANICO (IL). Periodico settimanale tecnico-scientifico-matematico. Diretto dall' ingegnere Leopoldo Franchini. 8vo. Milano, 1880+

2880. MECHANIC (THE) A complete encyclopædia of modern inventions and discoveries, embracing all the most recent improvements in machinery and discoveries in astronomy, electricity, galvanism, magnetism, chemistry, and natural philosophy; also a record of the proceedings of scientific societies, [etc., etc.] 2 vols., 4to. London, 1868, '69.||

United with the English Mechanic and World of Science. *See* English Mechanic. A record, [etc.]

2881. MECHANIC (THE). A monthly journal of mechanics, science, and literature. 12 vols., 4to. Smithville, New Jersey, 1870–'82+

2882. MECHANIC AND CHEMIST. 8 vols. London, 1836–'42.

2883. MECHANIC (THE) AND INVENTOR. Thomas S. Sprague, editor. Detroit, 1867–'72.

MECHANICAL (THE) ADVOCATE. *See* Gear's Illustrated Mechanical Advocate.

2884. MECHANICAL (THE) ENGINEER. An illustrated paper devoted to mechanical engineering, applied mechanics, and the allied arts. Edited by Egbert P. Watson & Son. 2 vols., 4to. New York, 1881+

2885. MECHANICAL ENGINEERING. A monthly journal devoted exclusively to machinery used in mills, mines, collieries, and other home and foreign industrial centres. German Continental edition, published in Leipzig since 1856. Fol. Manchester, London, and New York, 1882+

Cf. Ingenieur (Der).

2886. MECHANICAL JOURNAL. Edited by J. H. Kerrick. 5 (?) vols., 4to. Indianapolis, 1875–'80+

2887. MECHANICAL (THE) NEWS. An illustrated journal of manufacturing, engineering, milling, and mining. Published by James Leffel & Co. 12 vols., fol. Springfield Ohio, and New York, 1871–'82+

MECHANICAL (THE) WORLD. *See* Design and Work.

2888. MECHANICS. A weekly journal of engineering and mechanical progress. Roy. 8vo. New York, 1882+

2889. MECHANICS' (THE) ALMANAC. [Later, an Astronomical Ephemeris.] Edited by Badger. 2 nos., 8vo. Boston, 1825, '26.

2890. MECHANICS' (THE) JOURNAL OF SCIENCE AND ART, and Magazine of Natural and Experimental Philosophy. 2 vols., 8vo. London, 1838, '39.

2891. MECHANICS' (THE) MAGAZINE AND JOURNAL OF PUBLIC INTERNAL IMPROVEMENTS. 8vo. Boston, 1830.

2892. *MECHANICS' MAGAZINE AND REGISTER OF INVENTIONS AND IMPROVEMENTS. [From vol. VII, Mechanics' Magazine and Journal of the Mechanics' Institute.] 9 vols., 8vo. New York, 1833–'37.||

United in 1838 *with the* American Railroad Journal, *q. v.*

2893. MECHANICS' MAGAZINE. Journal illustré. Sciences, arts, manufactures, machines, architecture, mines, télégraphie, constructions navales, brevets. Édition française. 4to. Boulogne-sur-Seine, 1871 [+ ?]

2894. *Mechanics' Magazine. [From vol. ix,] Museum, Register, Journal, and Gazette. [By J. C. Robertson.] 69 vols., 8vo. London, 1823–'58.

Continued under the title:

[a.] Mechanics' Magazine and Journal of Engineering, Agricultural Machinery, Manufactures, and Ship Building. New series. Edited by by R. A. Brooman and E. J. Reed. 28 vols., 4to. London, 1859–'72.

Continued under the title:

[b.] Iron, the Journal of Science, Metals, and Manufactures, with which is incorporated the Mechanics' Magazine established in 1823. New series. 19 vols., folio. London, 1873–'82+

2895. Mechanics' Oracle. Edited by Tilloch. 2 (?) vols. London, 1824, '25.

2896. Mechanics' Weekly Journal. 2 (?) vols. London, 1823, '24.

Meckel's Archiv. *See* Archiv für die Physiologie.

2897. Mecklenburgische gelehrte Zeitungen, auf das Jahr 1751. 8vo. Rostock und Wismar, 1752.

2898. *Mecklenburgisches Wochenblatt des Neuesten und Wissenswürdigsten für Land- und Hauswirthschaft, Gewerbe und Handel. Redigirt von Mussehl. 3 vols., 4to. Neubrandenburg, 1836–'38.

Continued under the title:

[a.] Praktisches Wochenblatt des Neuesten und Wissenswürdigsten für Landwirthschaft, Gartenbau, Hauswirthschaft und Handel in landwirthschaftlichen Producten. Redigirt von Mussehl. 8 vols. (iv–xi), 4to. Neubrandenburg, 1839–'46.

Continued under the title:

[b.] Practisches Wochenblatt. Allgemeine deutsche landwirthschaftliche Zeitung. Redigirt von Mussehl. [In 1853, '54, redigirt von Bohm. In 1855–'57, im Verein mit practischen Landwirthen Mecklenburgs, redigirt von F. A. Pinckert. In 1858–'69, zunächst für Nord-Deutschland. Herausgegeben und redigirt von Carl Stein.] 24 vols. (xii–xxxv), fol. Berlin, 1847–'70.

Continued under the title:

[c.] Praktisches Wochenblatt. Zeitung für deutsche Land- und Forstwirthe. 1 vol. (xxxvi), fol. Berlin, 1871.

Continued under the title:

[d.] Allgemeine Zeitung für deutsche Land- und Forstwirthe. Centtral-Annoncenblatt für die Interressen der Land- und Forstwirthschaft. Herausgegeben von Frdr. Wendt. 11 vols. (XXXVII–XLVII), 4to. Berlin, 1872–'82+

2899. MEDDELELSER FRA NORSK JÆGER OG FISKER-FORENING. 9 vols., roy. 8vo. Kjøbenhavn, 1872–'80+

2900. MEDEDEELINGEN BETREFFENDE HET ZEEWESEN. 18 vols., 8vo. 's Gravenhage, 1861–'76 [+ ?]

2901. MEDICINISCH-CHEMISCHE UNTERSUCHUNGEN, aus dem Laboratorium für angewandte Chemie zu Tübingen. Herausgegeben von Felix Hoppe-Seyler. 6 vols., roy. 8vo. Berlin, 1866–'71.||

2902. MEDICINISCHE UND PHYSISCHE NACHRICHTEN. 1 vol., 8vo. Dresden, 1762.

2903. *MEDICAL (THE) AND PHYSICAL JOURNAL. Containing the earliest information on subjects of medicine, surgery, pharmacy, chemistry, and natural history, and a critical analysis of all new books in those departments of literature. [Successively] conducted by T. Bradley and A. F. M. Willich, [R. Batty, A. A. Nochden, J. Arneman, J. P. Pfaff, J. Adams, W. Shearman, W. Royston, S. Fothergill, and I. Want.] 32 vols., 8vo. London, 1799–1815.

Continued under the title:

[a.] London (The) Medical and Physical Journal. Conducted by S. Fothergill, W. Hutchinson, and A. B. Granville. [Vols. XLVIII–LV edited by R. Macleod and J. Bacot.] 20 vols. (XXXV–LIV), 8vo. London, 1816–'25.

New series. Edited by R. Macleod. [Later, J. North, J. Whatley, and J. T. Burnett.] 15 nos. (LV–LXIX), 8vo. London, 1826–1833.||

A general index, vols. I–XL, inclusive. 1 vol., 8vo. London, 1820.

2904. MEDICAL (NEW) AND PHYSICAL JOURNAL; or, Annals of Medicine, Natural History, and Chemistry. Conducted by W. Shearman, J. Johnson, and S. Palmer. 10 vols. (?), 8vo. London, 1811 (?)–1815 (?) [A portion of the preceding (?)]

2905. MEDICAL (THE) REPOSITORY. Edited by Samuel L. Mitchill. 15 vols., 8vo. New York, 1797–1812.

Continued under the title:

[a.] Medical (The) Repository of Original Essays and Intelligence relative to Physic, Surgery, Chemistry, and Natural History, with a critical analysis of recent publications on

those departments of knowledge and their auxiliary branches. Edited by Samuel L. Mitchill. New series. 3 vols. (XVI–XVIII). New York, 1812–'14.

Continued under the title:

[b.] Medical Repository (The) and Review of American Publications on Medicine, Surgery, and the Auxiliary Branches of Philosophy. Edited by Samuel L. Mitchill. 12 vols. (XIX–XXX), 8vo. New York, 1815–'26.

2906. MEDICAL (THE) REVIEW AND ANALYTICAL JOURNAL. Edited by Eberle. 1 no., 8vo. Philadelphia, 1824.

2907. MEDICINISCHES (NEUES) UND PHYSIKALISCHES JOURNAL. Herausgegeben von Baldinger. 4 vols., 8vo. Marburg, 1797–1802.

2908. MEDICINISCH-PHYSISCHE SAMMLUNGEN. Herausgegeben von Wasserberg. 1 vol., 8vo. Wien, 1782.

MEDICO DI CASA, MILANO. *See* Igea (L').

MEDICUS, F. C. *See* Beiträge zur Pflanzenanatomie.

2909. MEDSMORIA EBOUZIA. — vols. Constantinople, 18**–'81+

MEEHAN, THOMAS. *See* Gardener's Monthly.

2910. MÉHÉSZETI LAPOK. A magyar országos méhészeti egyesület közlönye, szerkeszti Kriesch János. 2 vols., roy. 8vo. Budapest, 1880, '81.

MEIDINGER, H. *See* Badische Gewerbe-Zeitung.

MEISSNER, F. *See* Museum der Naturgeschichte Helvetiens.

2911. MÉLANGES BIOLOGIQUES, tirés du bulletin physico-mathematique de l'Académie Impériale des sciences de St. Pétersbourg. 1849–'75. 9 vols., roy. 8vo. St. Pétersbourg, 1853–'76.

2912. MÉLANGES BOTANIQUES, ou Recueil d'observations, mémoires et notices sur la botanique. Rédigés par Seringe. 2 vols., 8vo. Berne, Genève et Lyon, 1818–'31.

2913. MÉLANGES HYDROGRAPHIQUES. 3 vols., 8vo. Paris, 1846–'48.

Continued under the title:

[a.] Annales hydrographiques, recueil d'avis, instructions, documents, et mémoires relatifs à l'hydrographie et à la navigation. 40 vols., 8vo. Paris, 1849–'80+

2914. MÉLANGES MATHÉMATIQUES ET ASTRONOMIQUES, tirés du Bulletin de l'Académie Imperiale des sciences de St. Pétersbourg. 1850–'74. 5 vols., roy. 8vo. St. Pétersbourg, 1853–'80.

2915. MÉLANGES PHYSICO-MATHÉMATIQUES. Par Bérard. 1 vol., 8vo. Paris, 1800.

2916. MÉLANGES PHYSIQUES ET CHIMIQUES, tirés du Bulletin physico-mathématique de l'Académie Impériale des sciences de St. Pétersbourg. - 1846–'78. 11 vols., 8vo. St. Pétersbourg, 1854–'80.

2917. MÉLANGES SCIENTIFIQUES, recueil de mémoires, discours, rapports, notices biographiques - imprimés à diverses époques ou inédits. Rédigés par Fargeaud. 1 vol., 8vo. Limoges, 1868.

2918. MÉLANGES DE NUMISMATIQUE. 8vo. Paris, 1876–'78.||

MELBOURNE OBSERVATORY. *See* Results of Astronomical Observations made at, [etc]; *also* Results of Observations in Meteorology.

2919. MÉMOIRES CONCERNANT L'HISTOIRE, LES SCIENCES, LES ARTS, LES MOEURS DES CHINOIS. Par les missionnaires de Pékin. 16 vols., 4to. Paris, 1776–1814.

2920. MÉMOIRES D'ENTOMOLOGIE. Tijdschrift voor entomologie uitgegeven door de Nederlandsche entomologisch Vereeniging onder de redactie van J. van der Hoeven, M. C. Verloren en S. C. Snellen van Vollenhoven. 23 vols., 8vo. 's Gravenhage en Leiden, 1857–'80+

Cf. Handelingen der Nederlandsche entemologische Vereeniging.

2921. MÉMOIRES DES SOCIÉTÉS SAVANTES ET LITTÉRAIRES DE LA RÉPUBLIQUE FRANÇAISE. Publiés par Prony. 2 vols., 4to. Paris, 1801, '02.

MÉMOIRES DE TRÉVOUX. *See* Mémoires pour servir à l'histoire des sciences et des beaux arts.

MÉMOIRES DU MUSÉUM D'HISTOIRE NATURELLE. *See* Annales du muséum national d'histoire naturelle.

2922. MÉMOIRES DU NORD POUR LE PROGRÈS DE L'HISTOIRE NATURELLE, des sciences, et des arts libéraux et mécaniques. 2 vols., 8vo. Altona, 1756.

2923. MÉMOIRES GÉOLOGIQUES ET PALÉONTOLOGIQUES. Par M. Boué. 1 vol., 8vo. Paris, 1832.

2924. MÉMOIRES POUR SERVIR À L'HISTOIRE DES SCIENCES ET DES BEAUX-ARTS. [Edited by Catrou, Tournemine, Buffier, Du Cerceau, Brumoy, Rouillé, Berthier, Mercier, etc.] 878 parts in 265 vols., 12mo. Trévoux et Paris, 1701–'67.

Continued under the title:

[a.] Journal des sciences et des beaux-arts. Par l'abbé Aubert. [Continued by J. and J. L. Castilhon.] 12mo. Paris et Trévoux, 1768–'78.

Table méthodique des mémoires de Trévoux, 1701–'75. Par P. S. Sommervogel. 12mo. Paris, 1864.

Continued under the title:

[b.] Journal de littérature, des sciences et des arts. Par l'abbé Grosier. 12mo. Paris, 1779–'82.

2925. MÉMOIRES POUR SERVIR À L'HISTOIRE NATURELLE DES ANIMAUX ET DES PLANTES. Rédigé par Perrault. 1 vol., 4to. 's Gravenhage, 1731.

2926. MÉMOIRES POUR SERVIR À L'HISTOIRE PHYSIQUE ET NATURELLE DE LA SUISSE. Rédigé par Reynier. 1 vol., 8vo. Lausanne, 1788.

MEMOIRS OF THE CURIOUS. *See* Compleat (A) Volume of.

2927. MEMOIRS OF THE MUSEUM OF COMPARATIVE ZOÖLOGY. [Harvard University.] 8 vols., 4to. Cambridge, Mass., 1864–'82. (Vol. VIII not contemplated in 1882.)

2928. MEMOIRS OF SCIENCE AND THE ARTS; or, an abridgement of the transactions published by the principal learned and œconomical societies, established in Europe, Asia, and America. 2 vols., 4to. London, 1793, '94.

MEMORIAL DE INGENIEROS, MEMORIAS, ARTICULOS Y NOTICIAS. *See* Resumen historico del arma de ingenieros.

2929. MÉMORIAL INDUSTRIEL. 9 (?) vols., 4to. Paris, 1849–'57.

Continued under the title:

[a.] Revue des sciences, des lettres et des arts. (Fondé en 1849, sous le titre de Mémorial.) Sous la direction de B. Lunel. [From No. 6, Journal officiel de la Société des sciences industrielles de Paris.] In parts, 4to. Paris, 1858–'64.

2930. MÉMORIAL PRATIQUE DE CHIMIE MANUFACTURIÈRE. Par Colin Mackensie. 3 vols., 8vo. Paris, 1824.

2931. MÉMORIAL UNIVERSEL DE L'INDUSTRIE FRANÇAISE DES SCIENCES ET DES ARTS. 8 vols., 8vo. Paris, 1819–'22.

2932. MEMORIAS DE CIENCIAS NATURALES Y DE INDUSTRIA NACIONAL Y ESTRANJERA. Redactado por M. Riviero y N. de Pierola. 3 vols., 8vo. Lima, 1827, '28.

2933. MEMORIAS DI QUIMICA EXPERIMENTAL. Por Suarez. Madrid, 18**.

2934. MEMORIAS INSTRUCTIVAS Y CURIOSAS SOBRE AGRICULTURA, comercio, industria, economia, chymica, botanica, historia natural, [etc.] Por Mig. Geron. Suarez. 8 vols., 4to. Madrid, 1778–'83.

2935. MEMORIE DELL' OSSERVATORIO DELL' UNIVERSITÀ GREGORIANA IN COLLEGIO ROMANO. 2 vols., 4to. Roma, 1850, '51.

Followed by:

[a.] Memorie dell' Osservatorio del Collegio Romano. 2 vols., 4to. Roma, 1852–'57.

Nuova Serie. 2 vols., 4to. Roma, 1859–'63.

See Bulletino meteorologico dell' Osservatorio del Collegio Romano.

2936. MEMORIE DI FISICA SPERIMENTALE SCRITTE DAL MARIANNI. 2 vols., 8vo. Modena, 1837, '38.

2937. MEMORIE SCIENTIFICHE. Di P. Savi. 8vo. Pisa, 1828.

2938. MEMORIE SOPRA LA FISICA E LA STORIA NATURALE di diversi valent'uomini. 4 vols., 8vo. Lucca, 1743–'57.

MÈNE, M. *See* Revue hebdomadaire de chimie.

MENEGHINI. *See* Bullettino malacologico italiano.

MÈNEVILLE, F. E. GUÉRIN DE. *See* Bulletin zoologique; *also* Revue et magazin de zoologie; *also* Revue de sériciculture comparée.

MENKE, (C. TH.) UND PFEIFFER, (L.) *See* Zeitschrift für Malakozoologie.

2939. *Μηνολόγιον*; OR, AN EPHEMERIS. By Cookson. 1 no., 8vo. London, 1711.

2940. MENSAJERO (EL) DE AGRICULTURA. Boletin mensual de la sociedad nacional de agricultura. Redactado por don Benjamin Vicuña Mackenna. 2 vols., 4to. Santiago de Chile, 1856.

2941. MENSCH (DER). 1 no., 8vo. Halle, 1794.

2942. MERCANTILE (THE) AND MARINE MAGAZINE AND NAUTICAL RECORD. 6 vols., 8vo. London, 1854–'59.

MERCURE TECHNOLOGIQUE. *See* Annales de l'industrie nationale et étrangère.

MERCURIUS, ALTONAISCHER GELEHRTER. *See* Altonaische gelehrte Zeitungen.

2943. MERCURIUS ANGLICANUS; OR, THE ENGLISH MERCURY. By Parker. 59 nos., 8vo. London, 1694–1752.

2944. MERCURIUS CŒLESTIS. By Partridge. 1 no., 8vo. London, 1682.

2945. MERCURIUS' PREDICTING ALMANAC. London, 1876–'80+

MERKEL, FR. *See* Untersuchungen aus dem anatomischen Institut zu Rostock.

2946. MERKWÜRDIGKEITEN THÜRINGENS, AUS DEM GEBIETE DER NATUR, DER KUNST UND DES MENSCHENLEBENS. Eine Zeitschrift in zwanglosen Heften. Herausgegeben von H. J. Meyer. 5 parts, 8vo. Arnstadt, 1827–'29.

2947. MERLINI ANGLICI EPHEMERIS. By William Lilly. — nos., 8vo. London, 1644–'81.

2948. MERLINUS ANGLICUS JUNIOR. By Coley. 59 nos., 8vo. London, 1694–1752.

2949. MERLINUS LIBERATUS. By Partridge. 16 nos., 8vo. London, 1694–1709, and 36 nos., 1717–'52.

2950. MERLINUS REDIVIVUS. By Partridge. 1 no., 8vo. London, 1714.

2951. MESSAGER (LE) AGRICOLE. Revue des associations et des intérêts agricoles du Midi. Publié sous la direction de Frédéric Cazalis. 11 vols., 8vo. Montpellier, 1860–'70.

Nouvelle série. 10 vols., 8vo. 1871–'80.

2952. *MESSAGER DES SCIENCES ET DES ARTS. 6 vols., 8vo. Gand, 1823–'30.

Continued under the title:

[a.] Messager des sciences et des arts de la Belgique, ou nouvelles archives historiques, littéraires et scientifiques. Recueil publié par F. de Reiffenberg, E. Jacquemyns, C. P. Serrure, A. van Lokeren, A. Voisin (J. de Saint-Genois) et L. A. Warnkoenig. 6 vols., 8vo. Gand, 1833–'38.

Continued under the title:

[b.] Messager des sciences historiques de Belgique. Recueil publié par J. de Saint-Genois, C. P. Serrure, Ph. Blommart, A. Voisin, A. van Lokeren, avec la coopération habituelle de F. de Reiffenberg et A. Schayes. 6 vols., 8vo. Gand, 1839–'44.

Continued under the title:

[c.] Messager des sciences historiques, et archives des arts de Belgique. Recueil publié par J. de Saint-Genois, C. P. Serrure, A. van Lokeren et P. C. van der Meersch. 6 vols., 8vo. Gand, 1845–'50.

Continued under the title:

[d.] Messager des sciences historiques, des arts et de la bibliographie de la Belgique. 26 vols., 8vo. Gand, 1851–'76 [+?]

Tables générales du messager des sciences historiques de Belgique pour les volumes parus de 1823–'30 et de 1833–'53 ensemble vingt sept volumes. 8vo. Gand, 1854.

MESSENGER (THE) OF MATHEMATICS. Cambridge. *See* Oxford, Cambridge, and Dublin Messenger of Mathematics.

2953. MESSENGER OF USEFUL KNOWLEDGE. 8vo., 1 vol. Carlisle, Pennsylvania, 1830, '31.

2954. METAL WORKER (THE). A weekly journal of the tin, plumbing, and house furnishing. Edited by James C. Boyles. 15 vols., fol. New York, 1872–'80+

2955. METAL WORLD (THE). A monthly journal for engineers - - and all metal workers. 4to. London, 1881, '82+

2956. METAL WORLD (THE). Editor: F. Sherwin Briggs. — vols., 4to. Philadelphia, 1864–'75.

2957. METALL-ARBEITER (DER). Illustrirtes Fachblatt für Spengler, Broncearbeiter, Gürtler, Kupferschmiede, Metall- und Zinngiesser, Metalldrucker und Dreher, Gas- und Wasserleitung, Galvaniseure, Metall-Lackirer, Schlosser, etc. Herausgegeben von Carl Pataky. 8 vols., fol. Wien, 1875–'82+

2958. METALLURGICAL (THE) REVIEW. [Edited by David Williams.] 2 vols., roy. 8vo. New York, 1877, '78.||

2959. MÉTALLURGIE (LA) LES MÉTAUX OUVRÉS ET LA CONSTRUCTION MÉCANIQUE. Publié par une Société d'ingenieurs d'architectes et d'industriels. [Edmond Rousset, directeur.] 13 vols., 4to. Paris, 1870–'82+

2960. MÉTALLURGISTE (LE). Journal scientifique, industriel et financier. Sous la direction de H. Landrin. 1 vol., 8vo. Paris, 1840.||

2961. METAMORFICO (IL). Giornale di chimica, farmacia e scienze affini. Redatto da P. La Cava. 3 vols., 8vo. Napoli, 1845–'47.

2962. METEOROLOGIA. — vols. Velletri, 18**–'81+

2963. METEOROLOGIA ITALIANA. Bollettino mensile pubblicato per cura del ministerio di agricoltura. Officio meteorologico ed idrografico. 12 vols., 8vo. Roma, 1865–'76 [+ ?]

Accompanied by:

Supplemento alla meteorologia italiana. 3 vols., 4to. Roma, 1874–'76.

2964. METEOROLOGICAL ALMANAC. By Morrison. London, 1837, '38.

2965. METEOROLOGICAL (THE) MAGAZINE. 8vo. London, 1864.

2966. METEOROLOGICAL OBSERVATIONS MADE AT THE GOVERNMENT OBSERVATORY IN SYDNEY [later, and an Abstract from the Country Stations]. 1863–'73. 11 vols., 8vo. Sydney, 1865–'74.

2967. METEOROLOGICAL OBSERVATIONS MADE AT THE PRIVATE OBSERVATORY OF JOHN TEBBUTT, Jr., the Peninsula, Windsor, New South Wales. 1863–'70. 2 vols., 8vo. Sydney, 1868–'72.

2968. METEOROLOGISCHE BEOBACHTUNGEN. Herausgegeben von der Kais. Kön. Sternwarte in Wien. 5 vols., 8vo. 1775–1855. Wien, 1860–'66.

Cf. Uebersicht der meteorologischen Beobachtungen.

2969. METEOROLOGISCHE BEOBACHTUNGEN. Herausgegeben von der Königlichen Universitäts-Sternwarte. 7 nos., long 4to. 1837–'63. Christiania, 1860–'65.

2970. METEOROLOGISCHE BEOBACHTUNGEN AM MATHEMATISCHEN SALON ZU DRESDEN. [Herausgegeben von W. G. Lehrmann.] Nebst Anhang. 1 vol., 4to. Dresden, 1828.

Followed by:

[a.] Meteorologischen (Die) Beobachtungen im Königreich Sachsen. Herausgegeben von W. G. Lehrmann. 3 vols., 8vo. Dresden, 1829–'31.

2971. METEOROLOGISCHE BEOBACHTUNGEN ANGESTELLT AUF DER KAISERLICHEN RUSSISCHEN UNIVERSITÄT IN KAZAN. 1835, '36. 1 vol., 4to. Kazan, 1841.

2972. METEOROLOGISCHE BEOBACHTUNGEN ANGESTELLT AUF DER KÖNIGLICHEN SÄCHSICHEN UNIVERSITÄTS-STERNWARTE. 1864–'75. 11 vols., 8vo. Leipzig, 1865–'76.

2973. METEOROLOGISCHE BEOBACHTUNGEN ANGESTELLT AUF DER LEIPZIGER UNIVERSITÄTS-STERNWARTE in den Jahren 1860–'69. Von G. Schreiber. Fol. Leipzig, 1867–'70.

2974. METEOROLOGISCHE BEOBACHTUNGEN AUSGESTELLT AUF VERANSTALTUNG DER NATURFORSCHENDEN GESELLSCHAFT IN ZÜRICH. 1 vol., 4to. Zürich, 1837–'46.

2975. METEOROLOGISCHE BEOBACHTUNGEN ANGESTELLT IN DORPAT in den Jahren 1867–'75. Redigirt von A. von Oettingen [later, und K. Weirauch]. 3 vols., 8vo. Dorpat, 1868–'78.

2976. METEOROLOGISCHE BEOBACHTUNGEN AUF DEM KAIS. KÖN. HYDROGRAPHISCHEN AMT. 1 vol. Pola, 1876.

2977. METEOROLOGISCHEN (DIE) BEOBACHTUNGEN IM KÖNIGREICH SACHSEN. Herausgegeben von W. G. Lohrmann. 8vo. Dresden, 1829–'31.

See Meteorologische Beobachtungen am mathematischen Salon zu Dresden.

METEOROLOGISCHE BEOBACHTUNGEN IN DEN ANSTALTEN FÜR WITTERUNGSKUNDE IM GROSSHERZOGTHUM SACHSEN-WEIMAR-EISENACH. *See* Meteorologische Jahrbücher des Grossherzogthums Sachsen, [etc.]

2978. METEOROLOGISCHE BEOBACHTUNGEN IN DEUTSCHLAND. 1876, '77. 4to. Leipzig (?), 1877–'79.

2979. METEOROLOGISCHE BEOBACHTUNGEN ZU ZITTAU IN DER OBERLAUSITZ in den Jahren 1828 bis 1834. 21 nos., 8vo. Zittau, 1828–'48.

Also under the title:

Uebersichten der meteorologischen Beobachtungen. Von Dreverhoff.

2980. METEOROLOGISCHE HEFTE, für Beobachtungen und Untersuchungen zur Begründung der Witterungslehre. Bearbeitet von mehreren Gelehrten und Freunden der Naturforschung und herausgegeben von Constant. 3 vols., 4to. Weimar, 1810–'12.

2981. METEOROLOGISCHE JAHRBÜCHER DES GROSSHERZOGTHUMS SACHSEN-WEIMAR-EISENACH. 1822–'27. 6 vols., 4to. Weimar und Jena, 1823–'28.

Also under the title:

Meteorologische Beobachtungen in den Anstalten für Witterungskunde vom Grossherzogthum Sachsen-Weimar-Eisenach, mitgetheilt von der Grossherzoglichen Sternwarte zu Jena.

Continued under the title:

[a.] Meteorologisches Jahrbuch. Neue Folge der meteorologischen Beobachtungen, mitgetheilt von der Grossherzoglichen Sternwarte zu Jena. 1833–'35. 3 vols., 4to. Breslau, 1835–'37.

2982. METEOROLOGISCHE WAARNEMINGEN IN NEDERLAND. 1837–'47. 1 vol., 8vo., oblong. Utrecht, 1848.

Continued under the title:

[a.] Meteorologische waarnemingen in Nederland, met aanwijzing van de afwijkingen der weêrsgesteldheid van den gewonen gang en magnetische afwijkingen te Utrecht in minuten boogs door C. H. D. Buys Ballot. 1849–'54. 6 vols., 8vo. Utrecht, 1850–'55.

Continued under the title:

[b.] Meteorologische waarnemingen in Nederland en zijne bezittingen, en afwijkingen van temperatuur en barometerstand op vele plaatsen in Europa, uitgegeven door het koninklijk nederlandsch meteorologisch instituut. 1855–'65. 11 vols., 8vo., oblong. Utrecht, 1856–'66.

Continued under the title:

[c.] Nederlandsch meteorologisch jaarboek; uitgegeven door het koninklijk nederlandsch meteorologisch instituut. 1866–'80. 15 vols., 4to. Utrecht, 1867–'81+

2983. METEOROLOGISCHE UND MAGNETISCHE BEOBACHTUNGEN DER KÖNIGLICHEN STERNWARTE ZU BOGENHAUSEN. 1876–'79. 3 vols. München, 1877–'80.

Cf. Astronomische Beobachtungen auf der Königl. Sternwarte zu Bogenhausen.

2984. METEOROLOGISCHE UND NATURHISTORISCHE ANNALEN. Herausgegeben von Al. Th. Nahl. 8vo. Cassel, 1842.

METEOROLOGISCHES JAHRBUCH - STERNWARTE ZU JENA. *See* Meteorologische Jahrbücher des Grossherzogthums Sachsen-Weimar-Eisenach.

2985. METEOROLOGISCHES JAHRBUCH. 14 vols., 4to. Augsburg, 1813–'26.

2986. METEOROLOGISCHES JAHRBUCH [later, Tagebuch] zur Beförderung gründlicher Kenntnisse von Allem was auf Witterung und sämmtliche Lufterscheinungen Einfluss hat. Bearbeitet von einer Gesellschaft gelehrter Witterungsforscher, und herausgegeben von Haberle. 2 vols., 8vo. Weimar, 1810, '11.

METEOROLOGISCHES TAGEBUCH. Weimar. *See* Meteorologisches Jahrbuch zur Beförderung, [etc.]

2987. METEOROLOGISKA IAKTTAGELSER I SVERIGE. Utgifna af Kongl. Svenska Vetenskaps-Akademien, bearbetade af Er. Edlund. 1859–'70. 14 vols., oblong 4to. Stockholm, 1860–'72.

Continued under the title:

[a.] Meteorologiska Iakttagelser i Sverige. Utgifna af Kongl. Svenska Vetenskaps-Akademien anställda och utarbetade under inseende af Meteorologiska Central-Anstalten. 15de–19de Bandet. 2dra Serien, Bd. 1–5. 5 vols., 4to. Stockholm, 1873–'81.

2988. METEOROLOGISKE IAGTTAGELSER PAA FEM TELEGRAFSTATIONER VED NORGES KYST. 1861, '62. 2 vols., fol. Christiania, 1866.

Continued under the title:

[a.] Meteorologiske Iagttagelser i det sydlige Norge. Udgivne af det kong. norske Frederiks Universitet ved det norske meteorologiske Institut. 1863–'66. 1 vol., fol. Christiania, 1867.

MÉTHÉRIE, DE LA, J. C. *See* Introduction aux observations sur la physique.

2989. METRIC (THE) BULLETIN. The official journal of the American Metric Bureau. 3 vols. and 4 nos., sm. 4to. Boston, 1876–'81.

METTLER, RUDOLPH. *See* Allgemeine (Neue) deutsche Garten- und Blumen-Zeitung.

MEUNIER, STANISLAS. *See* Cosmos. Revue encyclopédique.

MEUNIER, VICTOR. *See* Courrier des sciences; *also* Science (La) et les savants.

MEYEN, F. J. F. *See* Jahresbericht über die Resultate Botanik.

MEYER, A. B. *See* Mittheilungen aus dem zoologischen Museum zu Dresden.

MEYER, C. J. *See* Pharmacologische Blätter.

MEYER, ERNST VON. *See* Allgemeines Journal der Chemie.

MEYER, FERD. ALB. ANT. *See* Magazin für die Thiergeschichte.

MEYER, H. J. *See* Merkwürdigkeiten Thüringens.

MEYER, L. *See* Zeitschrift für Geflügel und Singvögelzucht.

2990. MICHELIA, COMMENTARIUM MYCOLOGICA ITALICÆ. [Edited by P. A. Saccardo.] 8vo. Padua, 1877–'80.

2991. MICHIGAN ARTISAN. Devoted to furniture, mechanic and decorative arts, undertaking, etc. Edited by A. S. White. 2 vols., 4to. Grand Rapids, Michigan, 1881, '82+

2992. MICHIGAN (THE) FARMER AND STATE JOURNAL OF AGRICULTURE. Published by Johnstone and Gibbons. 13 vols., fol. Detroit, 1869–'82+

2993. MICROSCOPE (THE) AND ITS RELATION TO MEDICINE AND PHARMACY. Edited and published by Charles H. Stowell [and] Louisa Reed Stowell. 2 vols., 8vo. Ann Arbor, Michigan, 1881, '82+

MICROSCOPICAL JOURNAL. *See* American Journal of Microscopy; *also* American Monthly Microscopical Journal; *also* Queckett's Microscopical Journal.

2994. MICROSCOPICAL (THE) JOURNAL AND STRUCTURAL RECORD FOR 1841. Edited by Daniel Cooper. 8vo. London, 1841.

Continued under the title:

[a.] Microscopical (The) Journal and Monthly Record of Facts in Microscopical Science. Edited by Geo. Busk. 8vo. London, 1842.

2995. MICROSCOPISCHE (DAS) INSTITUT. 5 nos., 8vo. Zürich, 1851–'54.

2996. MIDI (LE) MÉTALLURGIQUE. Journal scientifique, commercial, industriel et financier du Midi et du sud-ouest. Sm. fol. Foix, 1882+

2997. MIDLAND FARMER. Edited by C. K. Reifsnider. 11 (?) vols., 4to. St. Louis, 1872–'82+

MIDLAND FLORAL MAGAZINE. London. *See* Birmingham (The) Botanic Garden.

2998. *MIDLAND (THE) FLORIST AND SUBURBAN HORTICULTURIST. Conducted by John Frederick Wood. 10 vols., 8vo. London and Nottingham, 1847–'56.

Continued under the title:

[a.] Midland (The) Florist and Horticulturist. A handbook for the amateur and florist. Edited by Alfred G. Sutton. New series. 4 vols. (XI–XIV), 8vo. London, 1857–'60.

Continued under the title:

[b.] Midland (The) Florist and Suburban Horticulturist. A handy book for the amateur and florist. Edited by George Glenny. 3 vols. (V–VII), 18mo. London, 1861–'63.

Note.—Discontinued in June, 1863, and merged in the Gardener's Gazette.

Cf. Glenny's Quarterly Review of Horticulture.

2999. MIDLAND NATURALIST. The journal of the associated natural history, philosophical and archæological societies and field clubs of the midland counties. Edited by E. W. Badger and W. J. Harrison. 8vo. Birmingham [later, London], 1878–'80+

3000. MILCH-ZEITUNG. Organ für die gesammte Viehhaltung und das Molkereiwesen. Herausgegeben von Benno Martiny. [From 1875, Unter Mitwirkung von Fachmännern, herausgegeben von C. Petersen.] 11 vols., 4to. Bremen, 1872–'82+

3001. MILCHWIRTHSCHAFTLICHES TASCHENBUCH. 4 vols., 16mo. Danzig, 1877–'80+

3002. MILK (THE) JOURNAL. A monthly review of the dairy, [etc.] 4to. London, 1871–'73.

3003. MILLER (THE). 6 (?) vols. London, 1875–'80.

MILLER, H. B. *See* American Machinist.

MILLER, W. J. C. *See* Mathematical Questions.

3004. MILLER (THE) AND MILLWRIGHT. 4to. Cincinnati, 1873–'82+

3005. MILLERS' REVIEW. Devoted to milling, millwrighting, and millfurnishing. [Edited by Henry L. Everett.] 1 vol., sm. fol. Philadelphia, 1882+

MILLIN, (A. L.) NOEL ET WARENS. *See* Magasin encyclopédique.

3006. MILLING (THE) WORLD, and chronicle of the grain and flour trade. Edited by C. A. Wenborne. 7 vols., 4to. Buffalo, 1879–'82+

MILLON (E.) ET REISET. *See* Annuaire de chimie.

3007. MILLSTONE (THE). An illustrated journal devoted to milling and mechanical interests. David H. Ranck, editor. 7 vols., 4to. Indianapolis, 1875–'82+

MILNE-EDWARDS, ALPH. DE. *See* Annales des sciences géologiques.

3008. MIND. A quarterly review of psychology and philosophy. 4 vols., 8vo. London and Edinburgh, 1876–'79.

3009. MINERALOG (DER) oder compendiöse Bibliothek alles Wissenswürdigen auf dem Gebiete der Mineralogie. 5 vols., 8vo. Gotha, 1792–'96.

3010. MINERALOGICAL (THE) MAGAZINE and Journal of the Mineralogical Society of Great Britain and Ireland. 5 vols. Truro, 1876–'82+

3011. MINERALOGISCHE BELUSTIGUNGEN zum Behuf der Chymie und Naturgeschichte des Mineralreichs. 6 vols., 8vo. Leipzig, 1768–'71.

3012. MINERALOGISCHE, CHEMISCHE UND ALCHYMISTISCHE BRIEFE von Reisenden und anderen Gelehrten an Henkel. 3 vols., 8vo. Dresden, 1794, '95.

3013. MINERALOGISCHE JAHRESHEFTE. Von E. F. Glocker. 7 parts, 8vo. Nürnberg, 1835–'41.

3014. MINERALOGISCHE MITTHEILUNGEN. Gesammelt von Gustav Tschermak. 1871–'77. 7 vols., 4to. Wien, 1872–'78.

Continued under the title:

[a.] Mineralogische und petrographische Mittheilungen. Gesammelt von Gustav Tschermak. Neue Folge. 1878–'80. 3 vols., 4to. Wien, 1879–'81.

3015. MINERALOGISCHE NACHRICHTEN. — vols. Leipzig, 1869.

3016. MINERALOGISCHE NOTIZEN. Neue Folge. Herausgegeben von Fr. Hessenberg. 9 parts, 4to. Frankfurt a M., 1861–'75.

[*Extract from* Abhandlungen der Senckenbergischen naturforschenden Gesellschaft.]

3017. MINERALOGISCHE STUDIEN. Eine Sammlung wissenschaftlicher Monographien in zwangloser Folge. 1 vol., 4to. Breslau, 1868.

MINERALOGISCHE UND PETROGRAPHISCHE MITTHEILUNGEN. *See* Mineralogische Mittheilungen.

3018. MINERÍA (LA). Periódico industrial mercantil y administrativo. Fol. Madrid, 1873+

3019. MINERO (EL) MEXICANO. [M. Levek, proprietor.] 8 (?) vols. México, 1873–'80+

3020. MINERO (EL) NACIONAL. Periódico bimestral, publicado por la sociedad chilena de minería bajo la direccion de don Pedro Félix Vicuña y don Francisco Bascuñan Guerrero. 2 vols., 4to. Santiago de Chile, 1844.

3021. MINERO (EL) POTOSINO. — vols. San Luis Potosi, 18**–'81+

3022. MINERVA BRASILIENSE. Jornal de sciencias, letras e artes. 5 vols. Rio de Janeiro, 1843–'47.

3023. MINERVE DU NORD; ou choix des mémoires les plus importants qui paraissent sur les sciences naturelles et la médecine dans les pays étrangers. Publié par Jacquemin. Paris, 1836, '37.

MINERVINI, G. *See* Bullettino archeologico italiano; *also* Bullettino archeologico napoletano.

3024. MINES, METALS, AND ARTS. Edited by Ware & Co. 7 (?) vols., fol. St. Louis, 1872–'78.

3025. MINING (THE) AGE AND CONSERVATIVE. Edited by John F. Norris. 4 vols., 4to. New York, 1879–'82+

3026. MINING (THE) ALMANAC. Being a yearly compendium of information on general science, with tabular and other statistical details relating to the mining interests of Great Britain. Compiled and arranged by Henry English. 2 vols., 8vo. London, 1849, '50.

Continued under the title:

[a.] Mining (The) Manual and Almanac. Being a yearly compendium of information on general science. 8vo. London, 1851.

MINING AND PETROLEUM STANDARD, AND AMERICAN GAS LIGHT JOURNAL. *See* American Gas Light Journal.

3027. *MINING AND SCIENTIFIC PRESS. A journal of useful arts, science, mining, and mechanical progress. [Dewey & Co.] 17 vols., 4to. San Francisco, 1860–'68.

Continued under the title:

[a.] Scientific Press. An illustrated journal of scientific and industrial progress, mining, mechanical arts, and inventions. By Dewey & Co. 28 vols. (XVIII–XLV), 4to. San Francisco, 1869–'82+

3028. MINING (THE) AND SMELTING MAGAZINE. A monthly review of practical mining, quarrying, and metallurgy; and record of the mining and metal markets. Edited by Henry Curwen Salmon. 7 vols., 8vo. London, 1862–'65.||

3029. MINING CHRONICLE. — vols., 8vo. Melbourne, 18**–'82+

3030. MINING ENGINEER. — vols. Truro, 1880+

3031. MINING (THE) GAZETTE. A repertory of universal mining intelligence. [Alexander Heatherington, editor and proprietor.] 4to. Halifax, Nova Scotia, 1868.

3032. MINING (THE) INDEX. A. F. Wuensch, publisher. 4to. Leadville, Colorado, 1881+

MINING JOURNAL. *See* United States Mining Journal.

3033. MINING (THE) JOURNAL. 33 vols. Marquette, Lake Superior, Michigan, 1845–'78.

3034. MINING (THE) JOURNAL. Edited by Louis B. Weysser. 4 vols., 4to. Philadelphia, 1881, '82+

3035. *MINING (THE) JOURNAL, RAILWAY, AND COMMERCIAL GAZETTE. Forming a complete record of the proceedings of all public companies. 46 vols., fol. London, 1835–'80+

3036. MINING (THE) MAGAZINE AND REVIEW. A monthly record of mining, smelting, quarrying, and engineering. Edited by Boyd. 2 vols., 8vo. London, 1872.

3037. *MINING (THE) MAGAZINE. Devoted to mines, mining operations, metallurgy, etc., etc. Edited and conducted by William J. Tenney, [from vol. II] aided by August Partz, [from vol. III] and Stephen P. Leeds. 9 vols., 8vo. New York, 1853–'57.

Continued under the title:

[a.] Mining (The) and Statistic Magazine. Devoted to mines, mining operations, metallurgy, etc., etc. Edited and conducted by Thomas McElrath. 1 vol. (X), 8vo. New York, 1858.

Continued under the title:

[b.] Mining (The) Magazine and Journal of Geology, Mineralogy, Metallurgy, Chemistry, and the Arts, in their

applications to mining and working useful ores and metals. (Being the continuation of the Mining and Statistic Magazine from vol. XI, no. 4, October, 1858.) Edited by William P. Blake. Second series. 2 vols., 8vo. New York and New Haven, 1860, '61.

MINING (THE) MANUAL. *See* Mining Almanac.

3038. MINING (THE) QUARTERLY. A quarterly journal of mining and finance. 4to. London, 1869.

3039. MINING (THE) RECORD. Alex. Robert Chisholm, proprietor. 12 vols., 4to. New York, 1877–'82+

3040. MINING (THE) REVIEW. Published weekly by the Mining Review Company. Edited by Duff Porter. 7 vols., 4to. Chicago, 1878–'82+

3041. MINING (THE) REVIEW. A journal of American gold and silver mining. Edited by Theodore F. van Wagenen. 5 vols., fol. Georgetown, Colorado, 1872–'76.||

Incorporated in 1877 *with the* Engineering and Mining Journal. *See* American Journal of Mining.

MINING (THE) REVIEW AND JOURNAL OF GEOLOGY. London. *See* Quarterly (The) Mining Review.

3042. MINING (THE) REVIEW AND MONTHLY COMMERCIAL RECORD. 2 vols., fol. London, 1858, '59 [+ ?]

3043. MINING WORLD. Published bi-weekly at Las Vegas, New Mexico. T. B. Mills, editor. 4to. Las Vegas, New Mexico, 1881+

3044. MINING (THE) WORLD AND ENGINEERING AND COMMERCIAL RECORD. A weekly journal of mining, railway banking, assurance, and joint stock enterprise. 20 vols., 4to. London, 1871–'80.

3045. MINNESOTA FARMER. Edited by H. E. Newton. 5 vols., fol. Minneapolis and St. Paul, 1877–'82+

MIQUEL, F. A. W. *See* Journal de botanique Néerlandaise; *also* Bulletin des sciences - en Néerlande.

3046. MIRROR (THE) AND FARMER. Edited by John B. Clarke. 34 vols., fol. Manchester, New Hampshire, 1831–'82+

3047. MIRROR (THE) OF THE PATENT OFFICE, and American Journal of Improvements in the Useful Arts. 1 vol., 4to. Washington, 1846.

3048. MISCELLANEA AUSTRIACA AD BOTANICAM, CHEMIAM, ET HISTORIAM NATURALEM SPECTANTIA. Ed.: N. J. Jacquin. 2 vols., 4to. Vindobonæ, 1778–'81.

Followed by:

[a.] Collectanea austriaca ad botanicam, chemiam, et historiam naturalem spectantia. Ed.: N. J. Jacquin. 4 vols., 4to. Vindobonæ, 1786–'90.

Supplementum. 1 vol. 1796.

3049. MISCELLANEA BEROLINENSIA ad incrementum scientiarum ex scriptis societati regiæ scientiarum [exhibitis] edita. 8 vols., 4to. Berolini, 1710–'44.

3050. MISCELLANEA CRACOVIENSIA. 2 nos., 4to. Cracoviæ, 1814–'17.

Followed by:

[a.] Miscellanea cracoviensia nova. 1 no., 4to. Cracoviæ, 1829.

3051. MISCELLANEA CURIOSA MEDICO-PHYSICA ACADEMIÆ NATURÆ CURIOSUM. 1670–'79. 6 vols., 4to. Lipsiæ, 1670–'80.

Continued under the same title:

Decuria II. 1682–'91. 10 vols., 4to. Norimbergæ, 1683–'92.

Decuria III. 1694–1705. 7 vols., 4to. Lipsiæ, Francofurti et Norimbergæ, 1694–1706.

Index. 2 vols., 4to. 1695 and 1713.

Followed by:

[a.] Ephemerides, sive observationum medico-physicarum centuriæ I–X. 5 vols., 4to. Francofurti, Lipsiæ et Augustæ Vindelicorum, 1712–'22.

Appendices. 2 vols., 4to.

3052. MISCELLANEA CURIOSA MATHEMATICA. [By F. Holliday.] 7 parts, 4to. London, 1745–'49.

3053. MISCELLANEA DI CHIMICA, FISICA E STORIA NATURALE. 8vo. Pisa, 1843.

3054. MISCELLANEA DI VARIA LETTERATURA. Di Donati, [etc.] 12 vols., 8vo. Lucca, 1762–'72.

Continued under the title:

[a.] Nuove miscellanei lucchesi. 1 vol., 4to. Lucca, 1775.

3055. MISCELLANEA LIPSIENSIA AD INCREMENTUM REI LITTERARIÆ EDITA. C. F. Pezold. 5 vols., 4to. Lipsiæ, 1703–'18.

3056. MISCELLANEA LIPSIENSIA NOVA AD INCREMENTUM SCIENTIARUM, ab iis qui sunt in colligendis eruditorum novis actis occupati. F. O. Menkenius. 6 vols., 4to. Lipsiæ, 1746–'50.

3057. MISCELLANEA PHYSICO-MEDICA. Redigirt von J. H. Pfingsten. 1 vol., 8vo. Halle, 1789.

MISCELLANEA PHYSICO-MEDICO-MATHEMATICA. Erfurt. *See* Sammlung von Natur und Medicin.

3058. MISCELLANEA TAURINENSIA. Mélanges mathématiques de la Société royale de Turin. 5 vols., 4to. Turin, 1759–'73.

MISCELLANEE MEDICO-CHIRURGICO-FARMACEUTICHE RACCOLTE IN PISA. *See* Giornale toscano di scienze mediche, [etc.]

MISCELLANEI (NUOVE) LUCCHESI. *See* Miscellanea di varia letteratura.

3059. MISCELLANEOUS LITERARY, SCIENTIFIC, AND HISTORICAL NOTES, QUERIES, AND ANSWERS for Teachers, Pupils, and Practical and Professional Men. N. B. Webster, editor. 7 nos., 8vo. Manchester, N. H., 1882+

3060. MISCELLANY OF NATURAL HISTORY. 2 vols., 4to. London, 18**.

3061. MISSOURI FARMER. Editor: J. R. Cordell. Fol. Boonville, Missouri, 1873–'75.

MITCHEL, O. M. *See* Sidereal (The) Messenger.

MITCHILL, SAMUEL L. *See* Medical (The) Repository.

3062. *MITTHEILUNGEN AUS JUSTUS PERTHES GEOGRAPHISCHER ANSTALT über wichtige neue Erforschungen auf dem Gesammtgebiete der Geographie von A. Petermann. [From vol. XXV, 1879, herausgegeben von E. Behm und M. Lindemann.] 28 vols., 4to. Gotha, 1855–'82+

Ergänzungsbände. 13 vols., 4to. 1860–'80.

Inhaltsverzeichniss. 1856–'64. 1 vol., 4to. 1865.

Inhaltsverzeichniss. 1865–'74. 1 vol., 4to. 1877.

3063. MITTHEILUNGEN AUS DEM CHEMISCHEN LABORATORIUM DER UNIVERSITÄT INNSBRUCK. 19 nos., roy. 8vo. Wien, 1867–'73.

3064. MITTHEILUNGEN AUS DEM CHEMISCHEN LABORATORIUM VON DR. HILGER. Herausgegeben von Hilger und F. Nies. 8vo. Würzburg, 1873.

3065. MITTHEILUNGEN AUS DEM EMBRYOLOGISCHEN INSTITUT DER KAIS. KÖN. UNIVERSITÄT IN WIEN. Von S. L. Schenk. 2 vols., 8vo. Wien, 1876–'80+

3066. MITTHEILUNGEN AUS DEM FORSTLICHEN VERSUCHSWESEN OESTERREICHS. Herausgegeben von A. von Seckendorf. 2 vols., 4to. Wien, 1879–'81.

Neue Folge. 4to. Wien, 1882+

3067. MITTHEILUNGEN AUS DEM GEBIETE DER GESAMMTEN TECHNIK UND DEREN HÜLFSWISSENSCHAFTEN, in Vereinigung mit mehreren Mitgliedern der polytechnischen Gesellschaft, in zwanglosen Heften, herausgegeben von C. L. Hoffmann. 3 nos., 8vo. Berlin, 1843, '44.||

3068. MITTHEILUNGEN AUS DEM GEBIETE DER LANDWIRTHSCHAFT. In Verbindung herausgegeben von J. G. Koppe, Fr. Schmalz, G. Schweizer und Fr. Teichmann. 3 vols., 8vo. Leipzig, 1818–'35.

3069. MITTHEILUNGEN AUS DEM GEBIETE DER REINEN UND ANGEWANDTEN CHEMIE. Für Fachchemiker, Aerzte, Oeconomen, etc. Als Jahresbericht des Laboratoriums für ——. Veröffentlicht von V. Kletzinsky. 4to. Wien, 1865, '66.

3070. MITTHEILUNGEN AUS DEM GEBIETE DER THEORETISCHEN ERDKUNDE. Herausgegeben von Fröbel. 4 parts in 1 vol., 8vo. Zürich, 1834–'36.

3071. MITTHEILUNGEN AUS DEM GEBIETE DER WISSENSCHAFT UND KUNST. Ein Wochenblatt für gebildete Stände. Redigirt von Sause. 1 vol., 4to. Guben, 1832.

3072. MITTHEILUNGEN AUS DEM GEBIETE DES SEEWESENS. Herausgegeben vom K. K. hydrographischen Amte, Marine Bibliothek. Roy. 8vo. Pola, 1873–'80+

See Kundmachung für Seefahrer.

3073. MITTHEILUNGEN AUS DEM GESAMMTGEBIETE DER BOTANIK. Herausgegeben von A. Schenk und C. Lürssen. 3 (?) vols., 8vo. Leipzig, 1871–'80+

3074. MITTHEILUNGEN AUS DEM LABORATORIUM DER ALLGEMEINEN CHEMIE an der Kais. Kön. technischen Hochschule zu Brünn. 3 nos., 8vo. Wien, 1876.

Reprinted from Sitzungsberichte der K. Akademie der Wissenschaften.

3075. MITTHEILUNGEN AUS DEM LANDWIRTHSCHAFTLICHEN PHYSIOLOGISCHEN LABORATORIUM und landwirthschaftlichen botanischen Garten des landwirthschaftlichen Instituts der Universität Königsberg. Herausgegeben von G. Marek. 8vo. Königsberg, 1882+

3076. *MITTHEILUNGEN AUS DEM OSTERLANDE. Gemeinschaftlich herausgegeben von dem Kunst- und Handwerks-Vereine der naturforschenden und der pomologischen Gesellschaft zu Altenburg. 16 vols., 8vo. Altenburg, 1837–'64 [+ ?]

3077. MITTHEILUNGEN AUS DEM ZOOLOGISCHEN MUSEUM ZU DRESDEN. Herausgegeben von A. B. Meyer. 3 vols., 4to. Dresden, 1877, '78.

3078. MITTHEILUNGEN AUS DER PRAXIS DER DAMPFKESSEL UND DES DAMPFMASCHINENBETRIEBES. Zeitschrift des Verbandes der Dampfkessel-Ueberwachungs-Vereine. Unter Mitwirkung sämmtlicher Verbands-Vereine, redigirt von H. Minssen. 2 vols., 4to. Breslau, 1878, '79.

3079. MITTHEILUNGEN AUS DER WERKSTÄTTE DER NATUR. Herausgegeben von Leopold Besser, Ludw. Brehm, Alfr. und Reinhold Brehm, Ludwig Büchner, [etc.] 4to. Frankfurt a M., 1858.

Continued under the title:

[a.] Aus allen Reichen der Natur. Monatsschrift für Kenner und Freunde der Naturwissenschaften. Herausgegeben von Leopold Besser, Ludwig Brehm, Alfred und Reinhold Brehm, Louis Büchner, [etc.] 2 vols. (II, III), 4to. Frankfurt a M., 1859.

3080. MITTHEILUNGEN DER K. K. CHEMISCH-PHYSIOLOGISCHEN VERSUCHSSTATION FÜR WEIN- UND OBSTBAU in Klosterneuburg bei Wien. Herausgegeben von L. Rössler. Wien, 1882+

3081. MITTHEILUNGEN AUS DER ZOOLOGISCHEN STATION ZU NEAPEL, zugleich ein Repertorium für Mittelmeerkunde. 3 vols. and 1 no., 8vo. Leipzig, 1878–'82+

3082. MITTHEILUNGEN DES BAYERISCHEN GEWERBEMUSEUMS ZU NÜRNBERG. Beiblatt zur Wochenschrift: Kunst und Gewerbe. Redigirt von Otto von Schorn. 8 vols., 4to. Nürnberg, 1874–'81.

3083. MITTHEILUNGEN DES TECHNOLOGISCHEN GEWERBE-MUSEUMS. Section für Holz-Industrie. Fach-Zeitschrift für Holz-Production, Holzhandel und Holz-Industrie. Redacteur: W. F. Exner. 3 vols., roy. 8vo. Wien, 1880–'82+

3084. MITTHEILUNGEN FÜR GEWERBE UND HANDEL IN BÖHMEN. Prag, 1841–'43.

3085. MITTHEILUNGEN FÜR HAUS- UND WIRTHSCHAFT. Separat-Beiblatt der „Nord-deutschen Brauer-Zeitung, Berlin." 8vo. Berlin, 1882+

3086. MITTHEILUNGEN ÜBER FISCHEREIWESEN. Organ des bayerischen Fischerei-Vereines. Redacteur: M. Eisenberger. 3 vols., roy. 8vo. München, 1876–'78.

Continued under the title:

[a.] Bayerische Fischerei-Zeitung. Organ des bayerischen Fischerei-Vereines. Redacteur: M. Eisenberger. 3 vols., roy 8vo. München, 1879–'81+

3087. MITTHEILUNGEN ÜBER FLORA. Gesellschaft für Botanik und Gartenbau in Dresden. Im Auftrage der Gesellschaft herausgegeben von dem dermaligen Secretair derselben Carl Traugott Schramm. 3 vols., 8vo. Dresden und Leipzig, 1841–'64.

3088. MITTHEILUNGEN ÜBER HAUS-, LAND-, UND FORSTWIRTHSCHAFT. Organ der landwirthschaftlichen Gesellschaft des Kantons Aargau. [In 1882,] Redactor: Th. Herzog. 40 vols., 4to. Aargau, 1843–'82+

MITTHEILUNGEN ÜBER DAS FORST- UND JAGDWESEN IN BAYERN. *See* Forstliche Mittheilungen.

3089. MITTHEILUNGEN ÜBER DIE GESAMMTE SPIRITUOSEN-BRANCHE. Herausgeber: N. Besselich. — vols., fol. Trier, 1868–'82+

MODENA, OSSERVATORIO DI. *See* Atti del r. osservatorio astronomico di Modena.

3090. MÖGLINISCHE ANNALEN DER LANDWIRTHSCHAFT. Herausgegeben von der Königl. preuss. Akademie des Landbaues zu Möglin, unter Leitung A. P. Thaer's. 30 vols. (2 vols. per ann.), 8vo. Berlin, 1817–'32.

Followed by:

[a.] Möglinische Jahrbücher der Landwirthschaft. Herausgegeben von der Königl. preuss. Akademie des Landbaues zu Möglin, unter Redaktion von Franz Körte. 4 vols., 8vo. Berlin, 1836–'39.

MOHL, HUGO VON. *See* Botanische Zeitung.

MOHR, D. M. H. *See* Archiv für die systematische Naturgeschichte; *also* Beiträge zur Naturkunde.

MOIGNO, ABBÉ F. *See* Annuaire du cosmos; *also* Manuel de la science; *also* Mondes (Les); *also* Cours de science vulgarisée.

3091. MOIS (LE) SCIENTIFIQUE. Revue du progrès dans les sciences, les arts et l'industrie. Par Leopold Giraud. 4 vols., 12mo. Paris, 1866–'69.

MOLÉON, J. G. V. DE. *See* Annales de l'industrie nationale; *also* Recueil de la Société polytechnique.

MOLESCHOTT, JACOB. *See* Holländische Beiträge zu den anatomischen Wissenschaften; *also* Untersuchungen zur Naturlehre.

MOLL, A. *See* Photographische Notizen.

MOLL, J. D. R. *See* Tijdschrift voor wiskunde.

MOLL, KARL E. VON. *See* Efemeriden der Berg- und Hüttenkunde; *also* Jahrbücher der Berg- und Hüttenkunde; *also* Oberdeutsche Beyträge zur Naturlehre.

MONATLICHE BEITRÄGE ZUR NATURKUNDE *and* NEUE MONATLICHE BEITRÄGE, [etc.] *See* Physikalische Briefe.

3092. MONATLICHE BERICHTE ÜBER DIE RESULTATE AUS DEN METEOROLOGISCHEN BEOBACHTUNGEN IM JAHRE 18**. Herausgegeben von C. Bruhns. 6 vols. Leipzig, 1869–'75.

3093. *MONATLICHE CORRESPONDENZ ZUR BEFÖRDERUNG DER ERD- UND HIMMELSKUNDE. Herausgegeben von Franz von Zach. 28 vols., 8vo. Gotha, 1800–'13.

Index compiled by J. G. Galle and published in 1848.

Cf. Correspondance astronomique.

3094. MONATLICHE MITTHEILUNGEN AUS DEM GEBIETE DER TECHNOLOGIE, Haus- und Landwirthschaft, oder unentbehrlicher Rathgeber für Handwerker, Bürger und Landmann. Herausgegeben im Vereine mit mehreren Naturforschern, Technologen und Landwirthen. 2 vols., 4to. Aargau und Thun, 1836, '37.||

3095. MONATLICHE NACHRICHTEN VON GELEHRTEN LEUTEN UND SCHRIFTEN, besonders dem gegenwärtigen Zustand der Universität Jena. 1 vol., 8vo. Jena, 1726.

3096. MONATLICHE UEBERSICHT DER RESULTATE AUS DEN METEOROLOGISCHEN BEOBACHTUNGEN angestellt auf den Königlichen sächsischen Stationen. 2 vols., 4to. Leipzig, 1868, '69.

3097. MONATLICHE UEBERSICHT DER WITTERUNG. Zugleich Organ für die ausübende Witterungskunde im deutschen Reiche. Herausgegeben von der deutschen Seewarte. 5 vols., 8vo. Hamburg, 1876–'80+

3098. MONATLICHER ANZEIGER ÜBER NOVITÄTEN UND ANTIQUARIA aus dem Gebiete der Medicin und Naturwissenschaft. 8vo. Berlin, 1873.

3099. MONATLICHES GEWERBEBLATT. Organ des Handwerk- und Gewerbvereins des Kantons Zürich. 18 vols., 8vo. Wädensweil, 1859–'76.||

3100. MONATLICHHERAUSGEGEBENEN (DEN) INSECTEN-BELUSTIGUNG, [etc.] Von A. J. Rösel. [Nebst einer Nachricht von den Lebensumständen des - Verfassers - - von C. F. C. Kleeman.] 4 parts, 4to. Nürnberg, 1746–'61.

3101. MONATSBERICHT DER GLASHÜTTE. Allgemeines Organ für die Glasindustrie. Mittheilungen merkantilischen, technischen und historischen Inhalts über alle die Glasindustrie betreffende Vorkommnisse des In- und Auslandes. Redigirt und herausgegeben von Julius Fahdt. 4to. Dresden, 1873.

3102. MONATSBERICHT ÜBER DIE BEOBACHTUNGS-ERGEBNISSE DER FORSTLICH-METEOROLOGISCHEN STATIONEN IN ELSASS-LOTHRINGEN. 4to. Strassburg, 1882.

3103. *MONATSBLATT DES GEWERBVEREINS FÜR DAS GROSSHERZOGTHUM HESSEN. Redacteur: H. Rössler. 11 vols., 8vo. Darmstadt, 1838–'48.

Continued under the title:

[a.] Gewerbeblatt für das Grossherzogthum Hessen. Zeitschrift des Landesgewerbvereins. Redacteur: H. Rössler. [From 1857, F. Fink; from 1877, C. Busch.] 32 vols. (XII–XLIII), 8vo. Darmstadt, 1849–'80+

3104. MONATSBLATT FÜR DIE GESAMMTE BIENENZUCHT. Herausgegeben in Verbindung mit mehreren Bienenfreunden von Ant. Bitzthum. 6 vols., 4to. Landshut, 1838–'43.

3105. MONATSBLATT FÜR GARTENBAU. — vols. Kiel, 18**–'81+

3106. MONATSBLATT FÜR MENSCHENKUNDE. Naturwissenschaften mit ihrer practischen Anwendung und Geschichte. 1 vol., 8vo. Zwickau, 1829.

3107. MONATSBLÄTTER FÜR LANDWIRTHE. Herausgegeben von der K. K. patriotischen ökonomischen Gesellschaft in Böhmen durch Fr. X. M. Zippe. 1 vol., 8vo. Prag, 1848.||

3108. MONATSHEFTE FÜR CHEMIE UND VERWANDTE THEILE ANDERER WISSENSCHAFTEN. Gesammelte Abhandlungen aus dem Sitzungsberichte der K. Akademie der Wissenschaften. 3 vols., 8vo. Wien, 1880–'82+

3109. MONATSSCHRIFT FÜR OBST- UND WEINBAU. Organ des schweizerischen Obst- und Weinbauvereins. Redigirt von J. Pfau-Schellenberg [later, by A. Bosshard]. 17 vols., 8vo. Frauenfeld, 1865–'81+

3110. *MONATSSCHRIFT FÜR POMOLOGIE UND PRAKTISCHEN OBSTBAU. [From 1860,] Organ des deutschen Pomologen-Vereins. Unter Mitwirkung von Donauer, G. von Flotow, Hörlin, Fr. Jahn, F. Jühlke, Koch, G. Liegel, Heinr. Maurer, Lorenz von Mandl, von Pochhammer, Stoll, von Trapp, E. von Zallinger, Zarnack,

herausgegeben von J. G. C. Oberdieck und Ed. Lucas. 10 vols., roy 8vo. Stuttgart, 1855–'64.

Continued under the title:

[a.] Illustrirte Monatshefte für Obst- und Weinbau. Organ des deutschen Pomologen-Vereins. Unter Redaction von J. G. C. Oberdieck, Fehleisen und Ed. Lucas. 10 vols., 8vo. Ravensburg, 1865–'74.

Continued under the title:

[b.] Pomologische Monatshefte. Organ des deutschen Pomologen-Vereins und des pomologischen Instituts in Reutlingen. Redigirt von J. G. C. Oberdieck und Ed. Lucas. [Neue Folge, der „Monatsschrift für Pomologie und praktischen Obstbau" und der „Illustrirten Monatshefte für Obst- und Weinbau."] 8 vols., 8vo. Stuttgart, 1875–'82+

MONATSSCHRIFT FÜR WISSENSCHAFT UND LITERATUR. *See* Allgemeine Monatsschrift für Literatur.

3111. MONATSSCHRIFT FÜR DAS FORST- UND JAGDWESEN. Organ für forstliches Versuchswesen. Herausgegeben von Frz. Baur. 22 vols., 8vo. Stuttgart, 1857–'78.

Continued under the title:

[a.] Forstwissenschaftliches Centralblatt. Herausgegeben von F. Baur. 3 vols., 8vo. Berlin, 1879–'81+

3112. MONATSSCHRIFT FÜR DEN DEUTSCHEN SEEMANN. 2 vols., 8vo. Bremen, 1852, '53.

3113. MONATSSCHRIFT VON UND FÜR SCHLESIEN. Herausgegeben von Hoffmann. 2 vols., 8vo. Breslau, 1829.

MONCALIERI, OSSERVATORIO. *See* Bullettino meteorologico dell' Osservatorio del R. Collegio Carlo Alberto.

MONCEL, TH. DU. *See* Lumière (La) électrique.

MÖNCH'S AUFSÄTZE. *See* Vermischte Aufsätze.

MONCKHOVEN, VAN. *See* Bulletin belge de la photographie.

3114. MONDE DE LA SCIENCE ET DE L'INDUSTRIE. Revue internationale illustrée des sciences, inventions et découvertes récentes. Publié sous la direction d'Adolphe Eggis avec la collaboration d'écrivains spéciaux les plus autorisés. 3 vols., 4to. Fribourg et Paris, 1878–'80+

3115. MONDE (LE) DES SCIENCES APPLIQUÉES AUX ARTS ET À L'INDUSTRIE. Revue mensuelle illustrée des inventions et découvertes les plus récentes, publiant exactement tous les brevets

importants, et suivant pas à pas tous les progrès des sciences et de l'industrie dans les cinq parties du monde, où elle entretient des relations directes et rapides. 4to. Paris, 1880+

3116. MONDE (LE) EN ESTAMPES. Mélanges de littérature, de géographie, d'historie naturelle. Descriptions de monuments remerq., de moeurs, usages et coutumes des divers peuples du monde. 4to. Carlsruhe, 1832. [*Periodical?*]

3117. MONDE (LE) INDUSTRIEL. Journal des intérêts commerciaux, manufacturiers et agricoles. 1 vol., folio. Paris, 1841, '42.

3118. MONDE (LE) INDUSTRIEL. Journal illustré devant servir de document pour le Grand Dictionnaire encyclopédique de l'industrie universelle. 4to. Paris, 1876.

3119. *MONDE (LE) INDUSTRIEL. Journal universel des expositions, moniteur des conseils de prudhommes et des chambres de commerce. 16 vols., folio. Paris, 1853–'68 [+ ?]

3120. MONDE (LE) PHARMACEUTIQUE [from 1877,] et médicale. Journal des intérêts scientifiques et pratiques, moraux et professionnels du corps pharmaceutique. Organe international de la pharmacie française coloniale et étrangère. Publié sous la direction de Louis Déchérac. 13 vols., 4to. Paris, 1869–'82+

3121. MONDE (LE) PHOTOGRAPHIQUE. 18mo. Paris, 1863.

3122. *MONDES (LES). Revue hebdomadaire des sciences et de leurs applications aux arts et à l'industrie. Par l'abbé Moigno. 33 vols. (3 vols. per ann.), 8vo. Paris, 1863–'73.

From January 8 1874, *continued under the title:*

[a.] *Κόσμος.* Les mondes. Revue hebdomadaire des sciences et de leurs applications aux arts et à l'industrie. Par l'abbé Moigno. 27 vols., 8vo. Paris, 1874–'82+

MONGEZ, J. A. *See* Introduction aux observations sur la physique.

3123. MONITEUR (LE) AGRICOLE. Journal d'agriculture et d'hygiène vétérinaire. Publié par une réunion de cultivateurs et de vétérinaires sous la direction de Magne. 8vo. Paris, 1848.

3124. MONITEUR AGRICOLE DU SUD-OUEST. — vols. Toulouse, 18**–81+

3125. MONITEUR (LE) HORTICOLE BELGE. Publié par L. G. Gillekens. 4 vols., 8vo. Braine-le-Comte, 1874–'77.

3126. MONITEUR HORTICOLE ILLUSTRÉ. Revue internationale des nouvelles introduction pour serres, jardins, cultures forestières,

l'architecture des parcs et parterres, constructions horticoles, et l'ornementation florale des salons. Rédigé par von der Decken et Emile Rodigas. 4to. Berlin, 1871–'73.

Also with German and English titles: See Illustrirte Berichte über Gartenbau, *and the* Illustrated Gardeners' Guide.

3127. MONITEUR (LE) ILLUSTRÉ DES INVENTIONS ET DES DÉCOUVERTES. Journal universel des expositions françaises et étrangères et des progrès réalisés dans l'industrie, l'agriculture, les sciences physiques, chimiques et mécaniques appliquées, et les beaux-arts. Auguste Lauza, directeur-propriétaire. 4to. Paris, 1862, '63.

3128. MONITEUR INDUSTRIEL. — vols. Paris, 1856–'58.

3129. MONITEUR (LE) INDUSTRIEL BELGE. 6 vols. Bruxelles, 1875–'80+

3130. MONITEUR INDUSTRIEL DE CHARLEROI ET DE LA PROVINCE. Industrie, commerce, finances, travaux publics. — vols. Charleroi, 18**–'80+

3131. MONITEUR OFFICIEL DE L'ÉLECTRICITÉ. Revue illustrée des arts, des sciences et de l'industrie. 4to. Paris, 1881+

MONITEUR (LE) SCIENTIFIQUE DE QUESNEVILLE. *See* Revue scientifique et industrielle.

3132. MONITEUR (LE) UNIVERSEL DE L'INDUSTRIE FRANÇAISE. 5 vols., 8vo. Paris, 1827–'30.

3133. MONITEUR (LE) UNIVERSEL DES SCIENCES PURES ET APPLIQUÉES, arts, inventions et découvertes, industrie des fabriques, agriculture, académies et sociétés savantes, nouvelles, revue des journaux, bibliographie, annonces détaillées de tous les livres sur les sciences et l'industrie. Directeur: Quesneville. Folio. Paris, 1850.||

Note.—Only a few numbers of this *daily* scientific journal were issued.

3134. MONITEUR (LE) VINICOLE. Organe de la production et du commerce des boissons et spiritueux. Dirigé par Le Sourd. 25 (?) vols., fol. Paris, 1856–'80+

3135. MONITEUR (LE) D'HORTICULTURE, ARBORICULTURE, VITICULTURE, SCIENCES, ARTS ET INDUSTRIES HORTICOLES. Organe des amateurs de jardins. Rédigé par une Société d'horticulteurs, d'arboriculteurs et d'amateurs distingués, sous la direction de Lucien Chaudé. 4to. Paris, 1877–'80+

3136. MONITEUR DE L'AGRICULTEUR ET DE L'HORTICULTEUR. 4to. Toulouse, 1866.

3137. MONITEUR DE L'AGRICULTURE. 'Dirigé par A. Dumont. — vols., fol. Paris, 1854–'80+

3138. MONITEUR DE L'AGRICULTURE. — vols. Bruxelles, 18**–'81+

3139. MONITEUR (LE) DE L'ARCHÉOLOGUE. Dirigé par Constantin. 1 vol., 8vo. Montauban, 1866.

3140. MONITEUR DE L'INDUSTRIE DU GAZ. Organe des abonnés et des usiniers. 8 vols., 4to. Paris, 1875–'82+

3141. MONITEUR DE LA BRASSERIE. 24 vols., fol. Paris, 1859–'82+

3142. MONITEUR (LE) DE LA BRASSERIE ET DU COMMERCE DES VINS ET DES SPIRITUEUX. — vols. Bruxelles, 18**–'81+

3143. MONITEUR DE LA CÉRAMIQUE, DE LA VERRERIE ET DES INDUSTRIES QUI S'Y RATTACHENT. Publié sous la direction d'une Société d'ingénieurs, de professeurs et de fabricants. [Edmond Rousset, directeur-gérant.] 11 vols., 8vo. Paris, 1869–'80+

3144. MONITEUR DE LA NUMISMATIQUE, DE LA SIGILLOGRAPHIE et autres branches auxiliaires de l'histoire, archéologie, iconographie, glyptique, inscriptions, curiosités scientifiques et artistiques. 8vo. Paris, 1881+

3145. MONITEUR DE LA PAPETERIE FRANÇAISE. Organe officiel des fabricants de papier. 19 vols., 4to. Paris, 1864–'82+

3146. MONITEUR DE LA PHARMACIE. Bulletin de renseignements utiles à la pharmacie et à la médecine. Dirigé par C. A. Philippe. Paris, 1851 (?)–'80+

3147. MONITEUR DE LA PHARMACIE BELGE. Organe des intérêts professionnels. 2 vols. Bruxelles, 1880, '81.

3148. *MONITEUR (LE) DE LA PHOTOGRAPHIE. Revue internationale et universelle de la photographie. Rédigée par Ernest Lacan et Paul Liesegang avec le concours des sommités scientifiques et artistiques de tous les pays, illustrée de specimens de procédés nouveaux. 20 vols., 4to. Paris, 1861–'80+

3149. MONITEUR DE LA PROPRIÉTÉ, DES TRAVAUX PUBLICS ET DU BÂTIMENT. Dirigé par J. Heu. Fol. Paris, 1868–'75.

3150. MONITEUR DE LA PROPRIÉTÉ ET DE L'AGRICULTURE. 15 vols., 8vo. Paris, 1836–'50.

3151. MONITEUR DE LA SUCRERIE ET DE LA DISTILLERIE. 3 nos., fol. Paris, 1859.

Continued under the title:

[a.] Moniteur de la sucrerie et des industries agricoles. Rédigé par P. Bourgeois. Fol. Paris, 1859, '60.

MONITEUR DE LA TEINTURE ET DE LA FABRICATION DES TISSUS. *See* Coloration (La) Industrielle.

3152. MONITEUR DES ARCHITECTES. Revue mensuelle de l'art architectural ancien et moderne. 5 vols., fol. Paris, 1847–'65.

Deuxième série. 4 (?) vols. 1866, '67.

Continued under the title:

[a.] Moniteur des architectes. Revue mensuelle de l'art architectural et des travaux publics. Troisième série. 13 (?) vols., 4to. Paris, 1868–'80+

3153. MONITEUR (LE) DES BREVETS D'INVENTIONS POUR LA FRANCE ET L'ÉTRANGER. Journal des inventions découvertes françaises et étrangères, dans toutes les industries manufacturières et agricoles, les sciences physiques et mécaniques, arts chimiques et beaux arts. Publié par Auguste Lauza. 4to. Paris, 1862.

Continued under the title:

[a.] Moniteur des brevets d'invention. Journal universel des brevets français et des patentes étrangères, [etc.] Fondé et publié par Auguste Lauza. [In 1875, par Blétry frères.] 4to. Paris, 1863–'75 [+ ?]

3154. MONITEUR DES CHEMINS DE FER, du commerce, de l'industrie, de l'agriculture et des travaux publics. 9 (?) vols., 4to. Paris, 1874–'82+

3155. MONITEUR DES CONNAISSANCES UTILES ET PRATIQUES. Journal mensuel des découvertes, procédés, recettes et notions utiles. Rédigé par Favre. 9 vols., 8vo. Paris, 1854–'62 [+ ?]

3156. MONITEUR DES COURS PUBLICS LITTÉRAIRES, SCIENTIFIQUES ET PHILOSOPHIQUES. 8vo. Paris, 1857.

3157. MONITEUR DES EAUX ET FORÊTS. — vols. Bruxelles, 18**–'80+

3158. MONITEUR DES FILS ET TISSUS, DES APPRÊTS, DE LA TEINTURE ET DU MATÉRIEL DE CES INDUSTRIES. Fondé sous la direction de Michel Alcan. Par une Société d'ingénieurs, d'industriels et de négociants. Edmond Rousset, directeur-gérant. 15 vols., 4to. Paris, 1869–'82+

3159. MONITEUR (LE) DES INDES ORIENTALES ET OCCIDENTALES. Recueil de mémoires concernant les possessions néerlandaises d'Asie et d'Amérique. Rédigé par P. F. Siebold et P. Melvil. 3 vols., 4to. 's Gravenhage, 1846–'49.

3160. MONITEUR (LE) DES INVENTIONS ET DES MARQUES DE FABRIQUES. 7 vols., 4to. Paris, 1876–'82+

3161. MONITEUR (LE) DES PRODUITS CHIMIQUES, pour l'industrie, les sciences et les arts et du matériel de ces industries. Publié par une Société de chimistes et d'industriels. Edmond Rousset, gérant. 10 (?) vols., 4to. Paris, 1871–'80+

3162. MONITEUR (LE) DES SCIENCES PHYSIQUES ET NATURELLES. De Latour, gérant. 4to. Toulouse, 1866.||

3163. MONITEUR DES SPÉCIALITÉS ET DES PRODUITS PHARMACEUTIQUES. 2 vols., 8vo. Paris, 1879, '80+

3164. MONITEUR DES TRAVAUX PUBLICS ET DES ENTREPRISES FINANCIÈRES. Journal industriel, commercial, agricole, des assurances, des mines et des chemins de fer. Communications officielles du ministère des travaux publics. (Décision du 27 Mars, 1862.) 24 vols., 4to. Paris, 1858–'82+

3165. MONITEUR (LE) DU GAZ, [etc.] Fol. Paris, 1859.

3166. MONITEUR (LE) DU GAZ. JOURNAL DE L'ÉCLAIRAGE, [etc.] Publié sous la direction de Ed. R. d'Hurcourt. 4to. Paris, 1864, '65.

[Identical with the preceding?]

3167. MONITEUR DU MATÉRIEL INDUSTRIEL. — vols., fol. Paris, 1874.

3168. MONITORE DEI DROGHIERI. Milano, 18**–'80.

3169. MONITORE DEI FARMACISTI. Periodico mensile, diretto da Luigi Castel. — vols., 8vo. Milano, 1877.

MONS, J. B. VAN. *See* Journal de chimie et de physique; *also* Journal de chimie pour servir de complément.

3170. MONTANISTISCHER KALENDER FÜR OESTERREICH-UNGARN. Redigirt von Victor Wolff. 4 vols., 16mo. Wien, 1877–'80.

MONTFORT, B. R. DE. *See* Cosmos; revue encyclopédique; *also* Lumière (La).

3171. MONTHLY (THE) AMERICAN JOURNAL OF GEOLOGY AND NATURAL SCIENCE. Exhibiting the present state and progress of knowledge in zoölogy, botany, mineralogy, comparative anatomy,

chemistry, meteorology, physical, natural agents, and the antiquities and languages of the Indians of this continent. Conducted by G. W. Featherstonehaugh. 1 vol., 8vo. Philadelphia, 1831, '32.

3172. MONTHLY JOURNAL OF PROGRESS. 2 (?) vols. Dublin, 1854, '55.

MONTHLY JOURNAL OF SCIENCE. London. *See* Quarterly Journal of Science.

3173. MONTHLY (THE) MAGAZINE OF PHARMACY, CHEMISTRY, MEDICINE, [etc.] 5 (?) vols. London, 1876–'80+

MONTHLY METEOROLOGICAL MAGAZINE. London. *See* Symon's Monthly Meteorological Magazine.

3174. *MONTHLY (THE) MICROSCOPICAL JOURNAL. Transactions of the Royal Microscopical Society and record of histological research at home and abroad. Edited by Henry Lawson. 18 vols., 8vo. London, 1869–'77.

Continued under the title:

[a.] Journal of the Royal Microscopical Society. Containing its transactions and proceedings, with other microscopical information. 5 (?) vols., 8vo. London, 1878–'82+

3175. MONTHLY (THE) MISCELLANY; OR, MEMOIRS FOR THE CURIOUS. [Edited by J. Petiver.] 3 vols., 4to. London, 1707–'09.

3176. MONTHLY SCIENTIST. A journal of science, culture, and progress. 8vo. Utica, N. Y., 1872 [+ ?]

3177. MONTHLY WEATHER REVIEW. Oct., 1872–Dec., 1882. 10 vols. [yearly], 4to. [Washington, 1873–'83+]

Cf. Daily Bulletin of Weather Reports; *also* Weekly Weather Chronicle.

MONTSOURIS, OBSERVATOIRE DE. *See* Annales du bureau des longitudes; *also* Bulletin hebdomadaire d'histoire naturelle; *also* Bulletin international de l'observatoire de Paris; *also* Nouvelles météorologiques.

3178. MOON'S BEE WORLD. Editors: A. F. Moon & Co. —vols., 8vo. Rome, Georgia, 1873–'75.

3179. MOORE'S RURAL NEW YORKER. Edited by D. D. T. Moore. [In 1879, by Andrew S. Fuller.] 35 vols., fol. New York, 1850–'79.

Continued under the title:

[a.] Rural (The) New Yorker. A journal for the suburban and country home. Conducted [in 1882] by Elbert S. Carman. 6 vols., fol. New York, 1880–'82+

3180. MORPHOLOGISCHES JAHRBUCH. Zeitschrift für Anatomie und Entwickelungsgeschichte. Herausgegeben von C. Gegenbauer. 8 vols., 8vo. Leipzig, 1875–'82+

1 supplement to vol. IV.

MORREN, ÉDOUARD. *See* Belgique (La) horticole; *also* Clusia.

MORRIS, J. C. *See* Madras (The) Journal of Literature.

MORRIS, BEVERLEY R. *See* Naturalist (The). A popular, [etc.]

MORRIS, F. O. *See* Magazine (The) of Natural History and Naturalist; *also* Naturalist (The). A popular, [etc.]

3181. МОРСКОЙ СБОРНІКЪ. [Morskoy Sbornik.] 128 (?) vols., 8vo. St. Petersburg, 1848–'78.

MORTILLARO, VINC. *See* Giornale di scienze, lettere ed arti.

MORTILLET, GABRIEL DE. *See* Matériaux pour l'histoire positive, [etc.] *also* Revue scientifique italienne.

MORTON, HENRY. *See* Journal of the Franklin Institute.

3182. MORTON'S FARMERS' ALMANAC. — vols. London, 1856–'80+

3183. MOSAICO (EL). Periódico semanal de ciencias, literatura i bellas-artes. Redactado por don Vicente Perez Rosales, don Hermójenes Irisarri, don Manuel Blanco Cuartin i don José Luis Borgoño. 12 vols., 4to. Santiago de Chile, 1846 [+ ?]

MOSER, L. *See* Repertorium der Experimental-Physik.

MOSKAU, PHARMACOLOGISCHES LABORATORIUM ZU. *See* Arb iten aus dem pharmacologischen Laboratorium.

MOSKAU, ZOOLOGISCHES MUSEUM. *See* Arbeiten aus dem Zoologischen Museum der Moskauer Universität.

MOTHES, OSCAR. *See* Rombergs Zeitschrift für praktische Baukunst.

3184. МОТИВЫ РУССКОЙ АРХИТЕКТУРЫ. [Motivi Roosskoy Arkhitecktoori.] — vols. St. Petersburg, 18**–'81+

3185. MOUVEMENT (LE) HORTICOLE. Revue des progrès accomplis dans toutes les branches de l'horticulture, avec annuaire, [etc.] Par Ed. André. 3 vols., 12mo. Paris, 1865–'67.

3186. MOUVEMENT (LE) SCIENTIFIQUE. Pendant l'année, 1863, ['64.] Par E. Menault et A. Boillot. 12mo. Paris, 1864, '65.

MOXON, CHARLES. *See* Geologist (The).

MROZOWSKI, J. *See* Wiadomości farmaceutyczne.

3187. MÜCKE (DIE). Ein volksthümliches Correspondenz-Organ für alle Freunde der Natur und Wahrheit. Herausgegeben von C. Baunscheidt. 20 vols., 8vo. Bonn, 1861–'80+

3188. MÜEGYETEMI LAPOK. Havi folyóirat a mathematikai, természettudományi és a technikai tudományok köréből. 8vo. Budan, 1876.

3189. MÜHLE (DIE). [From 1868,] Organ des Verbandes deutscher Müller- und Mühlen-Interessenten. Die neuesten Fortschritte im Mühlwesen und den damit verwandten Geschäftszweigen. [From 1868,] Redigirt von J. J. van den Wyngaert. 19 vols., 4to. Leipzig, 1864–'82+

3190. MUKTATAF (AL). [A journal for science and art. Edited by J. Sarrâf and F. Nimr.] 8vo. Beirut, 18**–'84+

MULDER, G. J. *See* Bijdragen tot de natuurkundige wetenschappen; *also* Bulletin des sciences physiques; *also* Scheikundige onderzoekingen; *also* Natuur en scheikundig archief.

MULDER, L. *See* Landbouw courant.

MÜLLER, CARL ALEXANDER. *See* Allgemeine Gewerbe-Zeitung.

MÜLLER, CARL F. A. *See* Magazin für die allgemeine Natur- und Thiergeschichte.

MÜLLER, H. *See* Pharmaceutische Zeitung.

MÜLLER'S (JOHANN) ARCHIV FÜR ANATOMIE. *See* Archiv für die Physiologie.

MÜNCHEN, STERNWARTE ZU. *See* Astronomische Beobachtungen auf der, [etc.]

3191. MÜNCHENER BIENEN-ZEITUNG. —vols. München, 18**–'81+

3192. MUNDO (EL) AMERICANO. Historia, geografía, estadística, ciencias, artes, literatura, comercios, usos y costumbres. Director-redactor en jefe: Miguel Tejera. Co-redactor: A. Parra-Bolivar. — vols., fol. Paris, 1875.

MÜNSTER'S BEITRÄGE. *See* Beiträge zur Petrefactenkunde.

3193. MUSEALBLATT. Zeitschrift für Geschichte, Kunst, Natur und Technologie Oesterreichs ob der Ens und Salzburgs. 2 vols., 4to. Linz, 1839–'41.

3194. MUSÉE (LE) ARCHÉOLOGIQUE. Recueil illustré de monuments d'antiquité, du moyen âge et de la renaissance. Indicateur de l'archéologue et du collectionneur. 6 (?) vols., 8vo. Paris, 1875–'80+

See Bulletin archéologique.

3195. MUSÉE BOTANIQUE DE LEIDE. Édité par Suringar. 3 vols. 4to. Leyden, 1871–'73.

3196. MUSÉE HELVÉTIQUE D'HISTOIRE NATURELLE [from vol. —, partie botanique], ou collection de mémoires, monographies, notices botaniques. 1 vol., 4to. Berne, 1818–'23.

Cf. Museum der Naturgeschichte Helvetiens.

3197. MUSÉE SCIENTIFIQUE, OU RECUEIL D'HISTOIRE NATURELLE. Publiés par Thomson. 1 no., 8vo. Paris, 1860.

3198. MUSÉE DES ARTS ET MÉTIERS. Journal littéraire, scientifique, agricole et annonces industrielles. 1 vol., 4to. Marseille, 1859.

3199. *MUSÉE (LE) DES SCIENCES. Journal hebdomadaire illustré paraissant le mercredi sous la direction de Felix Belly et Lecouturier. 2 vols., 4to. Paris, 1856–'58.

Continued under the title:

[a.] Musée (Le) des sciences. Journal d'enseignement et de discussions scientifiques. Rédacteur-en-chef: Lucien Platt. 2 vols. (III–IV), 4to. Paris, 1858–'60.

Continued under the title:

[b.] Science (La) pittoresque. Journal des sciences vulgarisées. Deuxième série du musée des sciences. Rédacteur-en-chef: Lucien Platt. Principaux rédacteurs: J. de Bagnaux, F. Cathelineau, E. Lambert, Lecouturier, A. Ponroy, Ch. J. Pichon, Ch. Saint Laurent. 7 vols., (V–XI), 4to. Paris, 1860–'67.

See Coloration industriel (Le).

3200. MUSEO (EL). — vols. Las Palmas, 18**–'81+

3201. MUSEO (EL). Periódico científico i literario. Redactado por don Diego Barros Arana. 28 nos., sm. fol. Santiago de Chile, 1853 [+ ?]

3202. MUSEO (EL) ANTROPOLÓGICO. Revista órgano de la sociedad española de antropología y etnografia. 4to. Madrid, 1881.

3203. MUSEO UNIVERSAL. — vols. Madrid, 1857–'69.

3204. MUSEO DI LETTERATURA E FILOSOFIA. Da S. Gatti. 4 vols., 8vo. Napoli, 1842.

Serie secunda. Da. S. Gatti. 16 vols., 8vo. Napoli, 1843–'50.
Serie terza. 6 vols. 1855–'57.
Serie quarta. 12 vols. 1857–'62.||

MUSEUM ANTIQUITATIS STUDIORUM. Berlin. *See* Museum der Alterthumswissenschaften.

3205. MUSEUM DER ALTERTHUMSWISSENSCHAFTEN. Herausgegeben von F. A. Wolf und P. Buttmann. 2 vols., 8vo. Berlin, 1807.

Continued under the title:

[a.] Museum antiquitatis studiorum. Herausgegeben von F. A. Wolf. 2 vols., 8vo. Berlin, 1808–'11.

3206. Museum der Naturgeschichte Helvetiens. Von F. Meissner. 12 parts, 4to. Bern, 1807–'20.||

Cf. Musée helvétique d'histoire naturelle.

3207. Museum der oesterreichischen Industrie. — vols. Wien, 1863.

3208. Museum der wissenswerthesten Merkwürdigkeiten der Erde, oder Weltbeschreibung in den Gebieten der Natur, der Kunst und des Lebens. Unter Mitwirkung Mehrerer herausgegeben von Löwen. 3 vols., 4to. Berlin, 1844–'46.

Museum des Neuesten und Wissenswürdigsten aus dem Gebiete der Naturwissenschaft. *See* Bulletin des Neuesten und Wissenswürdigsten aus der Naturwissenschaft.

3209. Museum des Wundervollen, oder Magazin des Ausserordentlichen in der Natur, der Kunst und dem Menschenleben. Bearbeitet von einer Gesellschaft von Gelehrten. Herausgegeben von Bergk. 12 vols., 8vo. Leipzig, 1803–'11.

Continued under the title:

[a.] Neues Museum des Wundervollen, [etc.] 7. nos. in 2 vols., 8vo. Leipzig, 1822–'25.

Muséum d'histoire naturelle. Paris. *See* Annales du muséum national d'histoire naturelle.

3210. Museum of Foreign Literature and Science. Conducted by Robert Walsh, jr. 36 vols., 8vo. and roy. 8vo. Philadelphia and New York, 1822–'39.

Mussehl. *See* Mecklenburgisches Wochenblatt.

Muster-Zeitung des Färbers. *Under this title appeared vol.* XXIV (*for* 1875) *of the* Deutsche Muster-Zeitung, *q. v.*

Muster-Zeitung für Färberei, Druckerei, Bleicherei, [etc.] *See* Deutsche Muster-Zeitung für Färberei.

3211. Muster-Zeitung für den Färberstand. Monatsschrift für Färberei, Druckerei und Farbwaarenkunde. Herausgegeben von Gebrüder Lairitz. 18 nos., fol. Leipzig, 1847, '48.

Continued under the title:

[a.] Färber-Zeitung mit Mustern. Monatsschrift für Farbwaarenkunde, Färberei und Druckerei. 1849. 1 vol. 4to. Leipzig, 1850.||

Müttrich, A. *See* Jahresbericht über die Beobachtungs-Ergebnisse, [etc.]

3212. MYKOLOGISCHE BERICHTE. Übersicht der neuesten Arbeiten auf dem Gebiete der Pilzkunde. 3 nos., 8vo. Giessen, 1869–'74.

3213. MYKOLOGISCHE HEFTE, nebst einem allgemein botanischen Anzeiger. Herausgegeben von G. Kunze und J. E. Schmidt. 1 part, 8vo. Leipzig, 1817.

3214. MYTHO-HERMETISCHES ARCHIV. [Edited by Clavier du Plessis.] 1 vol. Gotha, 1780. [*Scientific?*]

N.

3215. NACHRICHTEN (NEUESTE) AUS DEM GEBIETE DES GARTENBAUES, DER LANDWIRTHSCHAFT, FISCHEREI UND JAGD. Herausgegeben von einer Gesellschaft erfahrener, praktischer Fachmänner und redigirt von Albert Fürst. —vols., 4to. Vilshofen and Hacklberg, 18**–'82+

NACHRICHTEN FÜR GELEHRTE SACHEN. Erfurt. *See* Erfurtische gelehrte Nachrichten.

3216. NACHRICHTEN FÜR SEEFAHRER. (Beiblatt zu den Hydrographischen Mittheilungen.) Herausgegeben von dem Hydrographischen Bureau der Kaiserlichen Admiralität. 11 vols., 4to. Berlin, 1870–'80+

3217. NACHRICHTEN VON DEM ZUSTANDE DER WISSENSCHAFTEN UND KÜNSTE in den Königlich dänischen Reichen und Ländern. [Edited by A. F. Büsching.] 3 vols., 8vo. Kopenhagen und Leipzig, 1753–'57.

Continued under the title:

[a.] Fortgesetzte Nachrichten von dem Zustande der Wissenschaften und Künste in dem Königl. dänischen Reichen und Ländern. [Edited by J. Lork.] 4 vols., 8vo. Kopenhagen und Leipzig, 1758–'68.

3218. NACHRICHTEN VON DEN ÖSTERREICHISCHEN NATURFORSCHERN IN BRASILIEN. 2 vols., 8vo. Brünn, 1820–'23.

NÄGELI, CARL. *See* Beiträge zur wissenschaftlichen Botanik; *also* Zeitschrift für wissenschaftliche Botanik.

NAGY, JOS. *See* Magyarhoni természetbarát.

NAHL, AL. TH. *See* Meteorologische und naturhistorische Annalen.

NAPLES' ZOÖLOGICAL STATION. *See* Mittheilungen aus der zoologischen Station zu Neapel.

NAPOLI, SPECOLA DI. *See* Comentarj astronomici.

3219. NASHVILLE (THE) MONTHLY RECORD OF MEDICAL AND PHYSICAL SCIENCE. 3 vols., 8vo.. Nashville, 1858–'60.

NASSE, F. *See* Zeitschrift für die Anthropologie; *also* Zeitschrift für psychische Aerzte.

NATHUSIUS, H. VON, UND C. VON SALVIATI. *See* Landwirthschaftliche Jahrbücher.

3220. NATIONAL AGRICULTURIST [later, and Working Farmer]. Editors: H. A. King & Co. — vols., 4to. New York, 1859.

Cf. Bee-Keeper's (The) Journal.

3221. NATIONAL (THE) ALMANAC AND ANNUAL RECORD. 3 vols., 8vo. Philadelphia, 1863–'65.

3222. NATIONAL (THE) DRUGGISTS' JOURNAL. Devoted to the trade. Edited by Geo. Matteson. Fol. Cincinnati, 1882+

3223. NATIONAL FARMER. 1 vol., fol. Washington, D. C., 1882+

3224. NATIONAL (THE) FARMER AND MONTHLY FAMILY VISITOR. 6 vols., fol. Cincinnati, 1877–'82+

3225. NATIONAL FOOD AND FUEL REFORMER. 7 (?) vols. London, 1874–'80.

3226. NATIONAL (THE) SCIENTIFIC JOURNAL. A semi-monthly, devoted to the interests of science and the mechanic arts. Wesley W. Wilcox, editor, A. A. Abbott, associate editor. 2 vols., fol. Chicago, 1881, '82+

NATUR, AUS DER. *See* Aus der Natur.

3227. *NATUR (DIE). Zeitung zur Verbreitung naturwissenschaftlicher Kenntnisse und Naturanshauung für Leser aller Stände. Herausgegeben von Otto Ule und Karl Müller. [From 1875.] Organ des deutschen Humboldt-Vereins. 31 vols., 4to. Halle, 1852–'82+

3228. NATUR UND KUNST. Illustrirte Zeitschrift für allgemein verständliche und gemeinnützige Mittheilungen aus dem Gebiete der Naturwissenschaft mit besonderer Rücksicht auf ihre Anwendung für das Leben. Herausgegeben von C. H. Hassenstein. 2 vols., 4to. Langensalza, 1854, '55.||

3229. NATUR- UND KUNSTKABINET, oder Sammlung nützlicher Nachrichten zur Beförderung der Naturkunde, der Künste und der Manufacturen. 6 nos., 12mo. Jena, 1755, '56.

3230. *Natur und Offenbarung. Organ zur Vermittlung zwischen Naturforschung und Glauben für Gebildete aller Stände. 26 vols., 8vo. Münster, 1855–'80+

3231. Natura (La). Da L. Capparena. 4 vols., 8vo. Firenze, 1877–'80+

3232. Natura (La). Giornale illustrato di cognizioni utili. 2 vols., 4to. Milano, 1881, '82+

3233. Natura. Maandschrift voor natuurwetenschappen. Uitgegeven door het natuurwetenschappelyke genootschap van Ghent. [Edited by J. MacLeod, E. Remonchamps, and L. Baeklandt.] Ghent, 1883+

3234. Naturaleza (La). Periodico cientifico de la Sociedad Mexicana de historia natural. 6 vols., roy. 8vo. Mexico, 1869–'82+

3235. Naturaleza (La). Revista de ciencias y su aplicacion á las artes y á la industria. Periódico semanal ilustrado. 4 vols., 4to. Madrid, 1877–'80+

3236. Natural History Illustrations. A work principally intended to furnish delineations, executed by eminent artists, of unpublished objects in natural history preserved in the private cabinets of British collectors. Edited by Charlesworth. 4 nos., 4to. London, 1839. [*Periodical?*]

3237. Natural History Journal and School Reporter. 4 (?) vols., 8vo. York, 1877–'80+

3238. *Natural (The) History Review. A quarterly journal, including the transactions of the Belfast Natural History and Philosophical Society, Cork Cuvierian Society, Dublin Natural History Society, Dublin University Zoölogical Association, and the Literary and Scientific Institution of Kilkenney, as authorized by these societies. 1 vol., 8vo. Dublin, 1853, '54.

Continued under the title:

[a.] Natural (The) History Review. Published qnarterly, including the proceedings of the Irish Natural History Societies. 2 vols. (II, III), 8vo. Dublin, 1854–'56.

Continued under the title:

[b.] Natural (The) History Review. A quarterly journal of zoölogy, botany, geology, and palæontology. Conducted by A. H. Halliday, W. H. Harvey, S. Haughton, and others. 1 vol. (IV), 8vo. Dublin, 1857.

Continued under the title:

[c.] Natural (The) History Review and Quarterly Journal of Science. 3 vols. (v–vii), 8vo. Dublin, 1858–'60.

Continued under the title:

[d.] Natural (The) History Review. A quarterly journal of biological science. Edited by G. Busk, Carpenter, Huxley, Sclater, and others. 5 vols. (i–v), 8vo. Dublin 1861–'65.

NATURAL SCIENCE BULLETIN. *See* Ward's Natural Science Bulletin.

3239. NATURALISMO (IL) MODERNO. Grande rivista di medicina generale e di scienze naturali, compilata dai dottori Vincenzo e Leopoldo Ciccone e diretta per le singole specialità da professori ecc. 4to. Napoli, 1878 [+ ?]

3240. *NATURALIST (THE). A popular monthly magazine, illustrative of the animal, vegetable, and mineral kingdoms. Conducted by Beverley R. Morris. [From vol. vi by F. O. Morris. The entomological department by C. R. Brie.] 8 vols., 8vo. London, 1851–'58.

Continued under the title:

[a.] Magazine (The) of Natural History and Naturalist. Conducted by F. O. Morris. 9 nos., 8vo. London, 1860.||

3241. NATURALIST (THE). Containing treatises on natural history, chemistry, domestic and rural economy, manufactures, and arts. Edited by D. J. Browne. 2 vols., 8vo. Boston, 1831, '32. [*Periodical?*]

3242. NATURALIST (THE). Illustrative of the animal, vegetable, and mineral kingdoms. Conducted by B. Maund and W. Holl. [Later, by Neville Wood.] 5 vols., 8vo. London, 1837–'39.

3243. NATURALIST (THE) AND JOURNAL OF NATURAL HISTORY, AGRICULTURE, EDUCATION, AND LITERATURE. Conducted by J. N. Loomis, T. Fanning, J. S. Fowler, and J. Eichbaum. 1 vol., 8vo. Franklin College, Tennessee, 1846.||

3244. NATURALIST (THE) AND JOURNAL OF THE WEST RIDING CONSOLIDATED NATURALISTS' SOCIETY, and manual of exchange in all departments of natural history. 3 vols., 8vo. Huddersfield, 1862–'64.

Continued under the title:

[a.] Naturalist (The) and Field Club Journal, [etc.] 2 vols., 8vo. London and Huddersfield, 1865, '66.

Continued under the title:

[b.] Naturalist (The). Journal of the Yorkshire Naturalists' Union and general field club record. Edited by P. Hobkirk and G. T. Porrit. New series. 4 vols. Huddersfield, 1876 (?)–'79.

3245. NATURALIST (THE) TROUT-FISHER; or, Annals of Salmonidæ and other fish. Editor: R. R. Balderston. 4to. Ripon, 1882+

3246. NATURALISTA (IL). (Storia naturale di alcuni animali da attribuirsi a Mich. Sartorio.) 1 vol., 18mo. Milano, 1839.

3247. NATURALISTA (IL) SICILIANO. Giornale di scienze [later, naturali]. Pubblicato da E. Ragusa. 8vo. Palermo, 1881, '82+

3248. NATURALISTE (LE). Journal des échanges et des nouvelles. 4 vols., 4to. Paris, 1879–'82+

Cf. Petites nouvelles entomologiques.

3249. *NATURALISTE (LE) CANADIEN. Bulletin des recherches, observations et découvertes se rapportant à l'histoire naturelle du Canada. Rédacteur: L'abbé Provancher. 14 vols., 8vo. Quebec, [Dec.,] 1868–'82+

3250. NATURALISTS' (THE) AGENCY MONTHLY BULLETIN. Edited by A. E. Foote. 1 vol., 8vo. Philadelphia, 1877.

Continued under the title:

[a.] Naturalists' (The) Leisure Hour and Monthly Bulletin. Edited by A. E. Foote. 5 vols., 8vo. Philadelphia, 1878–'82+

3251. NATURALISTS' (THE) CIRCULAR. 5 (?) vols., 16mo. London 1864–'68.

3252. NATURALISTS' (THE) JOURNAL. [Edited by D. Barrington.] 1 vol., 4to. London, 1767.

3253. NATURALISTS' (THE) JOURNAL AND MISCELLANY. By G. Graves. 1 part, 12mo. Edinburgh, 1832.||

NATURALISTS' (THE) LEISURE HOUR. *See* Naturalists' (The) Agency Monthly Bulletin.

3254. *NATURALISTS' (THE) MISCELLANY; or, Coloured Figures of Natural Objects, drawn and described immediately from Nature. [By George Shaw and Francis P. Nodder.] 24 vols., roy. 8vo. London, 1789–1813.

Index. 1 vol. London, 1813.

3255. NATURALISTS' (THE) NOTE BOOK. 3 vols., 8vo. London, 1867–'69.

Second series. 192 pp., 8vo. London, [Feb. to May,] 1870.||

3256. NATURALISTS' (THE) POCKET MAGAZINE; or, Compleat Cabinet of the Curiosities and Beauties of Nature. 7 vols., 12mo. London, 1798–1802.

3257. NATURALISTS' (THE) QUARTERLY. A magazine devoted to the interests of natural history in all its branches. 2 nos., 8vo. Salem, Mass., 1880+

3258. NATURALISTS' (THE) REPOSITORY; or, Miscellany of Exotic Natural History. Exhibiting rare and beautiful specimens of foreign birds, insects, shells, quadrupeds, fishes, and marine productions, more especially such new subjects as have not hitherto been figured or correctly described, forming a compendium of the most interesting modern discoveries in zoölogy. By E. Donovan. 5 vols., roy. 8vo. London, 1823–'27. [*Periodical?*]

3259. *NATURE. A weekly illustrated journal of science. 26 vols., roy. 8vo. London, 1869–'82+

NATURE (LA) CONSIDÉRÉE SOUS SES DIFFÉRENTS ASPECTS. *See* Lettres périodiques, [etc.]

3260. NATURE (LA). Revue des sciences et de leurs applications aux arts et à l'industrie. Journal hebdomadaire illustré. Rédacteur-en-chef: Gaston Tissandier. 20 vols., 4to. Paris, 1873–'82+

3261. NATUREN. Et illustreret Maanedsskrift for populær Naturvidenskab, udgivet af Hans H. Reusch [later, af Carl Krafft]. 6 vols., 4to. Kristiania, [1877–'82+]

3262. NATURFORSCHER (DER). Eine physikalische Wochenschrift. 8vo. Leipzig, 1747, '48.

3263. *NATURFORSCHER (DER). Herausgegeben von Joh. Ernst Imman Walch. [From vol. XIV, fortgesetzt von Ch. Dan. von Schreber.] 30 parts, 8vo. Halle, 1774–1804.||

3264. NATURFORSCHER (DER), oder Abhandlung über ausgewählte Gegenstände aus dem Reiche der Natur. Zur Erweiterung und Berichtigung naturhistorischer Kenntnisse. 8vo. Görlitz, 1795.

3265. NATURFORSCHER (DER). Wochenblatt zur Verbreitung der Fortschritte in den Naturwissenschaften. Für Gebildete aller Berufsklassen. Herausgegeben von W. Sklarek. 15 vols., 4to. Berlin, 1868–'82+

3266. NATURFREUND (DER). — vols. Wien, 18**–'81+

3267. NATURFREUND (DER), ODER BEITRÄGE ZUR SCHLESISCHEN NATURGESCHICHTE. Herausgegeben von Endler und Scholz. 6 vols., 4to. Breslau, 1809–'24.

3268. NATURFREUND (DER) UNGARNS. Herausgegeben von Jos. Nagy und Frz. Ad. Lang. 2 vols., 8vo. Nyitra, 1856–'58.

Also in Hungarian under the title: Magyarhoni természetbarát, *q. v.*

3269. NATURHISTORIKER (DER). Illustrirte Monatsschrift für die Schule und das Haus. Unter Mitwirkung von K.W. von Dalla Torre [and 24 others], herausgegeben von Friedrich Knauer. 4 vols., 8vo. Wien, 1879–'82+

3270. NATURHISTORISCHE HEFTE. Herausgegeben von dem ungarischen Nationalmuseum. Redigirt von O. Herman. 3 vols., 8vo. Budapest, 1877–'80.

3271. *NATURHISTORISCHE UND CHEMISCH-TECHNISCHE NOTIZEN, nach den neuesten Erfahrungen zur Nutzanwendung für Gewerbe, Fabrikwesen und Landwirthschaft. 11 vols., 8vo. Berlin, 1854–'59.

Neue Folge. 4 vols. (XII–XV), 8vo. Berlin, 1860–'62.||

3272. *NATURHISTORISK TIDSSKRIFT. Udgivet af Henrik Krøyer. 4 vols., 8vo. Kjøbenhavn, 1837–'43.

Anden Række. 2 vols., 8vo. Kjøbenhavn, 1844–'49.

Continued under the title:

[a.] Naturhistorisk Tidsskrift. Stiftet af Henrik Krøyer. Udgivet af J. C. Schiødte. Tredie Række. 12 vols., 8vo. Kjøbenhavn, 1861–'82+

Vol. IV, 1842, '43, *contains pp.* I–LXIV. Sag-Register over det naturhistoriske Tidsskrifts fire første Bind.

3273. NATURVIDENSKABELIGT TIDSSKRIFT. Redigeret og udgivet af J. V. Duurloo og H. P. Duurloo. 2 vols., 8vo. Kjøbenhavn, 1877–'79.

NATURWISSENSCHAFTLICH-ASTRONOMISCHES JAHRBUCH. *See* Astronomisches Jahrbuch für physische und naturhistorische Himmelsforscher.

3274. NATURWISSENSCHAFTLICHE ABHANDLUNGEN AUS DORPAT. 1 vol., 8vo. Berlin, 1823.

3275. *NATURWISSENSCHAFTLICHE ABHANDLUNGEN, gesammelt und durch Subscription herausgegeben von Wilh. Haidinger. 9 numbers in 4 vols., 4to. Wien, 1846–'51.||

3276. NATURWISSENSCHAFTLICHE ABHANDLUNGEN, herausgegeben von einer Gesellschaft in Württemburg. 2 vols., 8vo. Tübingen, 1826–'28.||

3277. NATUUR (DE.) Populair geïllustreerd maandschrift, gewijd aan de natuurkundige wetenschappen en hare toepassingen, onder

redactie van A. von Hennekeler en N. van de Wall. 2 vols., roy. 8vo. Utrecht, 1881, '82+

3278. NATUUR (DE). Lectuur voor de huiskamer, tijdschrift ter bevordering van de kennis der natuur, onder medewerking van Bemmelen, [etc.] 2 vols., 8vo. Leyden, 1859, '60.

3279. NATUUR EN GENEESKUNDIG ARCHIEF VOOR NEDERLANDSCH-INDIË. Door P. J. Godefroy, M. J. E. Müller, P. A. Fromm en P. Bleeker. 12 vols., 8vo. Batavia, 1844–'46.

3280. NATUUR EN KONSTKABINET, of kabinet der natuurlyke historien, wetenschappen, konsten en handwerken, von W. van Ranouw. 8 vols., 8vo. Amsterdam, 1719–'27.

[Vol. IX contains an index by R. van der Meetsch. Amsterdam, 1732.]

3281. *NATUUR EN SCHEIKUNDIG ARCHIEF. Door G. J. Mulder [en W. Wenckebach]. 6 vols., 8vo. Rotterdam en Leijden, 1833–'38.

3282. NATUURKUNDE. Tijdschrift, inhoudende phijsica, chemie, pharmacie, natuurlijke historie, statistik (en literatuur, alsmede de toepassing op kunsten, fabrijken en trafijken). Uitgegeven door het natuurkundige genootschap "Tot nut en genoegen" te Arnhem. 1843–'60. 15 vols., 8vo. Arnhem, 1844–'61.

Also under the title:

Natuurkunde toegepast op alle vakken van nijverheid. Tijdschrift, onder medewerking van vaderlandsche geleerden.

NATUURKUNDE TOEGEPAST OP ALLE VAKKEN. *See* Natuurkunde. Tijdschrift, [etc.]

3283. *NATUURKUNDIGE TIJDSCHRIFT VOOR NEDERLANDSCH-INDIË. Uitgegeven door de natuurkundige vereenigung in Nederlandsch-Indië. 3 vols., 8vo. Batavia, 1850–'52.

Nieuwe Serie. 7 vols. (IV–X). 1853–'56.

Derde Serie. 4 vols. (XI–XIV). 1856, '57.

Vierde Serie. 5 vols. (XV–XX). 1858–'60.

Vijfde Serie. 5 vols. (XXI–XXV). 1860–'63.

Zesde Serie. 5 vols. (XXVI–XXX). 1864–'68.

Zevende Serie. — vols. (XXXI–XXXVI). 1869–'76.

3284. NATUURKUNDIGE VERHANDELINGEN of verzameling van stukken der natuurkunde, geneeskunde en natuurlyke historie betreffende, getrokken uit de geachte werken van engelsche, fransche en hoogduitsche schryvers, etc., vertaald. 8vo. Amsterdam, 1767.

3285. NATUUR-SCHEIKUNDIGE VERHANDELINGEN. Uitgegeven van Dieman. 4 nos. Amsterdam, 1809.

NAU, B. S. *See* Entdeckungen (Neue) und Beobachtungen aus der Physik.

3286. NAUMANNIA, ARCHIV [afterwards, JOURNAL] FÜR DIE ORNITHOLOGIE, VORZUGSWEISE EUROPAS. Organ des deutschen Ornithologen-Vereins, unter Mitwirkung vieler Ornithologen. Herausgegeben von Ed. Baldamus. 8 vols., 8vo. Köthen [after the first number, Stuttgart], 1849–'58.||

Merged in 1859 *in* Journal für Ornithologie, *q. v.*

3287. NAUTICAL (THE) ALMANAC AND ASTRONOMICAL EPHEMERIS FOR THE YEAR 1767 [–1882]. [Edited, 1767–1810, by N. Maskelyne; 1811–'33, by J. Pond; 1834–'38, by Lieut. Stratford. Published by order of the Commissioners of Longitude [from 1833, published by order of the Lords Commissioners of the Admiralty]. 118 vols., 8vo. London, 1766–1879+

Supplements for 1828, 1829, 1864–'69. 8 nos.

3288. NAUTICAL ALMANAC AND ASTRONOMICAL EPHEMERIS. Revised by Garnett. 10 vols., 8vo. New Brunswick, 1804–'13.

A reprint of a portion of the preceding.

3289. NAUTICAL (THE) ALMANAC AND ASTRONOMICAL EPHEMERIS. 1812–'52. 41 vols., 8vo. New York, 1811–'49.

A reprint of the London original.

3290. NAUTICAL (THE) GAZETTE. Devoted to the interests of commerce, navigation, ship-building, marine engineering, etc. Edited by B. S. Osbon. 2 vols. per ann., 4to. New York, 1871–'76.

3291. NAUTICAL (THE) MAGAZINE. A journal of papers on subjects connected with maritime affairs. 5 vols., 8vo. London, 1832–'36.

Continued under the title:

[a.] Nautical (The) Magazine and Naval Chronicle. Enlarged series. Vols. VI–XXXIX, 8vo. London, 1837–'70.

Continued under the title:

[b.] Nautical (The) Magazine. 10 vols. (XL–XLIX), 8vo. London, 1871–'80.

3292. NAUTISCHER ALMANACH. Ein Auszug zum Gebrauch des Seefahrers von "The Nautical Almanac and Astronomical Ephemeris," berechnet für den Greenwicher Meridian. Herausgegeben von Ursin. 1849, '50. 2 vols., 8vo. Kjøbenhavn, 1848.

Continued under the title:

[a.] Nautischer Almanach, mit sämmtlichen Mondsdistanzen. Ein Auszug, [etc.] 1851. 1 vol., 8vo. Kjøbenhavn, 1850.

3293. NAUTISCHER KALENDER. Taschenbuch für Schiffscapitaine. Von W. Döring. 2 vols., 8vo. Papenburg, 1879, '80.

3294. NAUTISCHES JAHRBUCH, oder vollständige Ephemeriden und Tafeln für das Jahr 1852 [–'85], zur Bestimmung der Länge, Breite, und Zeit zur See nach astronomischen Beobachtungen, nebst einer gemeinfasslichen Anleitung wie die erforderlichen Rechnungen auszustellen sind. Unter amtlicher Aufsicht herausgegeben von C. Bremiker [later, von Tietjen]. 32 vols., 8vo. Berlin, 1850–'82+

Cf. Annuaire nautique, [etc.]

3295. NAUTISK ALMANAK. Uddragen til brug for sömanden af "The Nautical Almanac and Astronomical Ephemeris." Beregnet til Greenwichs Meridian. 1849, '50. 2 vols., 8vo. Kjøbenhavn, 1848.

3296. NAUTISK ALMANAK. Beregnet til Greenwich's Meridian for aaret 1881 ['82]. Udgiven af G. E. Tuxen. 2 vols., 8vo. Kjøbenhavn, 1879, '80+

3297. NAVAL AND MILITARY GAZETTE, EAST INDIA AND COLONIAL CHRONICLE. 57 vols., 4to. London, 1833–'82+

3298. NAVAL (THE) CHRONICLE. 40 vols. London, 1799–1818.

3299. NAVAL (THE) MAGAZINE. Edited by C. S. Stewart. 8vo. New York, 1836, '37.

3300. NAVAL SCIENCE. A quarterly magazine for promoting the improvement of naval architecture, marine engineering, steam navigation, and seamanship. Edited by E. J. Reed. 5 vols., 8vo. London, 1872–'76 [+ ?] 4 vols. only were published 1872 - July, 1876. See note in C.U. Copy.

3301. NAVORSCHER (DE) OP HET GEBIED DER PHOTOGRAPHIE. Tijdschrift voor photographen en dilettanten. Uitgegeven door Julius Schaarwächter, onder medewerking van J. Lemling en Emil Becher. 16 vols., 8vo. Amsterdam, 1865–'80+

3302. NAVY (THE), ROYAL, MERCANTILE, AND YACHTING. 5 (?) vols. London, 1873–'77.

3303. NEBRASKA FARMER. O. M. Drusse, editor; Charles H. Walker, associate editor. 6 vols., 4to. Lincoln, 1877–'82+

3304. NEDENÆS AMTS LANDBOTIDENDE. Udgivet paa Arendals Bogtrykkeri, forlagd under Ledelse af Landhusholdningsselskabets Bestyrelse. 4 vols., 4to. Arendal, 1879–'82+

3305. NEDERLANDSCH ARCHIEF VOOR GENEES- EN NATUURKUNDE. Uitgegeven door F. C. Donders. 5 vols., 8vo. Utrecht, 1865–'70.

Cf. Holländische Beiträge, [etc.]

3306. NEDERLANDSCHE INDUSTRIEËL. 9 (?) vols. 's Gravenhage, 1862–'80.

3307. *NEDERLANDSCH KRUIDKUNDIG ARCHIEF. Onder redactie van W. H. de Vriese, F. Dozy en J. H. Molkenboer [from 1859, by W. H. de Vriese, W F. R. Suringar en S. Knuttel; from 1871, by W. F. R. Suringar, C. A. J. A. Oudemans en Th. H. A. J. Abeleven; from 1876, second series]. 8 (?) vols., 8vo. Leijden, Amsterdam en Leeuwarden, 1846–'80+

3308. NEDERLANDSCH MUSEUM. Geschied- en letterkundige merkwaardigheden, natuurbeschrijvingen, aardrijkskundige bijzonderheden verhalen en mengelingen. 33 vols., fol. Amsterdam, 1836–'38.

NEDERLANDSCH METEOROLOGISCH JAARBOEK. *See* Meteorologische Waarnemingen in Nederland.

3309. NEDERLANDSCH TIJDSCHRIFT VOOR DE DIERKUNDE. Uitgegeven door het koninklijk zoologisch genootschap "Natura artis magistra" te Amsterdam, onder redactie van H. Schlegel, P. Bleeker en G. F. Westermann. 4 vols., 8vo. Amsterdam, 1863–'73.

3310. NEDERLANDSCH TIJDSCHRIFT VOOR JAGTKUNDE. Uitgegeven door Schlegel. 3 vols., 8vo. Arnhem, 1852–'54.

3311. NEDERLANDSCHE TIJDSCHRIFT VOOR LIEFHEBBERS DER JAGT EN VISSCHERIJ. Onder redactie van A. H. Verster van Wulvershorst en F. A. Verster. 8 vols., 8vo. Arnhem, 1853–'61.

3312. NEÊRLAND'S PLANTENTUIN. [Edited by C. A. J. A. Oudemans.] 6 (?) vols., 8vo. Groningen, 1865–'80+

NEERGAARD, E. VON. *See* Landwirthschaftliche Hefte.

3313. NEIVA. — vols. Warszawa, 18**–'81+

3314. NELTNOR'S FRUIT AND FLOWER GROWER AND VEGETABLE GARDENER, and Nursery, Herd, and Farm. Devoted to rural affairs in all its branches. John C. Neltnor, editor. 1 vol., 8vo. Turner Junction, Illinois, 1882+

3315. NÉP (A) KERTÉSZE. A hazai kertipar és befásitás szaklapja's a községi faiskolák hivatalos közlönye. Tulajdonos szerkesztö: Lukácsy Aladár. 26 vols., 4to. Budapest, 1857–'82+

3316. NESTEL'S ROSENGARTEN. Illustrirte Zeitschrift für Rosenfreunde und Rosengärtner als Beitrag zur Hebung der Rosenkultur in Deutschland. Herausgegeben von H. Nestel. 4 vols., 4to. Stuttgart, 1866–'69.

Followed by:

[a.] Illustrirter Rosengarten. Eine Zeitschrift für Rosenfreunde und Rosengärtner. Herausgegeben von M. Lebl. Neue Folge. 6 nos., 4to. Stuttgart, 1874–'77.||

NETTO, FR. A. W. *See* Gemeinnützige Nachrichten; *also* Magazin der neuesten Erfindungen, Entdeckungen, [etc.]

NEUBERT, WILHELM. *See* Deutsches Magazin für Garten und Blumenkunde.

NEUER, NEUERE, NEUESTE. These adjectives have been omitted in alphabetization. *See* next succeeding word of title.

3317. *NEUESTE (DAS) UND WISSENSWERTHESTE AUS DEM GANZEN UMFANGE DER PHARMACIE UND IHRER GRUNDWISSENSCHAFTEN. Herausgegeben von Mart. S. Ehrmann. 8 parts, 8vo. Wien, 1834–'45.||

3318. NEUFRÄNKISCHE ZEITUNGEN VON GELEHRTEN SACHEN. 12 parts, 8vo. Leipzig, 1733–'36.

NEUKRANTZ, A. F. *See* Berliner Gewerbe- - blatt.

NEUMANN'S JAHRBUCH DER ERFINDUNGEN. *See* Jahrbuch über die Erfindungen.

NEVILLE, J. T. *See* Gardener's Record.

NEW. This word has been omitted in alphabetization, except in compound words. *See* next succeeding word of title.

3319. NEW ENGLAND FARMER. Editor [in 1882]: A. W. Cheever. 60 vols., fol. Boston, 1822–'82+

3320. NEW ENGLAND (THE) HOMESTEAD. 16 vols., fol. Springfield, Mass., 1867–'82+

NEWMAN, EDWARD. *See* Entomological Magazine; *also* Entomologist (The); *also* Zoölogist (The); *also* Phytologist (The).

NEWMAN'S INSECT HUNTER. *See* Insect (The) Hunter's Yearbook.

NEWTON'S DRUGGISTS' CIRCULAR. *See* American Druggists' Circular.

NEWTON'S LONDON JOURNAL OF ARTS AND SCIENCES. *See* London Journal of Arts and Sciences.

3321. NEW YORK FARMER AND MECHANIC. Edited by Starr. [Monthly.] 4 vols., 8vo. New York, 1843–'46.

Note.—A weekly series in folio was published simultaneously, and both of these were merged in a new series in quarto under the title Farmer and Mechanic, *q. v.*

3322. NEW YORK (THE) JOURNAL OF PHARMACY. Published by authority of the College of Pharmacy of the city of New York. Edited by Benjamin W. McCready. 8vo. New York, 1852.

3323. NEW YORK MEDICAL AND PHILOSOPHICAL JOURNAL AND REVIEW. 3 vols., 8vo. New York, 1809–'11.

3324. NEW YORK MEDICAL AND PHYSICAL JOURNAL. Edited by J. W. Francis. 7 vols., 8vo. New York, 1822–'28.

Second series. 2 vols., 8vo. New York, 1829, '30.

3325. NEW YORK SHIPPING GAZETTE AND TRAVELERS' GUIDE. William Hicks, proprietor. 19 vols., 4to. New York, 1872 (?)–'81+

3326. NEW ZEALAND JOURNAL OF SCIENCE, [later, devoted to the furtherance of nature and applied science throughout the colony.] Edited by G. M. Thomas. 1 vol., 8vo. Dunedin, 1882+

3327. NEW ZEALAND PASTORAL AND AGRICULTURAL NEWS. — vols. Wellington, 18**–'81+

NICHOLS, JAS. R. *See* Boston Journal of Chemistry.

NICHOLSON'S JOURNAL OF NATURAL PHILOSOPHY. *See* Journal (A) of Natural Philosophy, Chemistry, [etc.]

3328. NIEDERBAYERISCHE (DER) BIENENFREUND. Organ des niederbayerischen Kreisbienenzuchtvereins. 40 nos., 8vo. Landshut, 18**–'82+

3329. NIEDERLÄNDISCHES ARCHIV FÜR ZOOLOGIE. Herausgegeben von Emil Selenka [later, von C. K. Hoffmann]. 5 vols., 8vo. Leipzig, 1872–'80+

3330. NIEDER-SÄCHSISCHE (NEUE) ZEITUNGEN VON GELEHRTEN SACHEN [later, Niedersächsische Nachrichten]. 1729. 8vo. Hamburg, 1730.

NIETHAMMER, F. G. *See* Philosophisches Journal.

NIEUWE. This word has been omitted in alphabetization. *See* next succeeding word of title.

NIJNE-TAGUILSK, OBSERVATOIRE DE. *See* Observations météorologiques faites à, [etc.]

3331. NITHEROY, REVISTA BRAZILIENSE. Sciencias, lettras e artes. 2 nos., 8vo. Paris, 1836.

NOACK, R. *See* Ackerbau-Zeitung; *also* Landwirthschaftliche Reichs-Zeitung.

NOBBE, F. *See* Landwirthschaftlichen (Die) Versuchs-Stationen.

NODDER, R. E. *See* Zoölogical Miscellany.

3332. NÔGIÔ ZASSHI. [Agricultural Journal. Published fortnightly.] Tokio, 1876–'80+

3333. NOJI ZASSHI. [Agriculture.] Gifu Keu, Japan, 1879, 80+

3334. NORDAMERIKANISCHER MONATSBERICHT FÜR NATUR UND HEILKUNDE. Redigirt von Wilh. Keller und Heinr. Tiedeman, unter Mitwirkung mehrerer Aerzte. 4 vols., roy. 8vo. Philadelphia, 1850–'52.

3335. NORDBÖHMISCHE (DER) LANDWIRTH. — vols. Böhmisch-Leipa, 18**–'81+

3336. NORD-EST (LE) AGRICOLE ET HORTICOLE. Animaux de la ferme et de la basse-cour, culture des champs et des prairies, matériel agricole, industries auxiliaires, culture des vignes et vinification, forêts, bois, pépinières, jardins et vergers, potagers, parterres, serres, villas, parcs, chasse, acclimatation, animaux et insectes utiles ou nuisibles, économie rurale et domestique, comptes rendus d'expositions et concours de la France et de l'étranger. 8vo. Troyes, 1876 [+ ?]

3337. NORDDEUTSCHE BEITRÄGE ZUR BERG- UND HÜTTENKUNDE. Herausgegeben von J. F. L. Hausmann. 1 part, 8vo. Braunschweig, 1806.

3338. NORDDEUTSCHE (DER) LANDWIRTH. Illustrirte Wochenschrift für die Interessen der Landwirthschaft und verwandter Gebiete, besonders in Schleswig-Holstein. Vereinsblatt des landwirthschaftlichen Provinzial-Vereins für das Fürstenthum Lübeck. Redigirt von Chrn. Jenssen [later, Karl Biernatzki]. 7 vols., 8vo. Kiel, 1876–'82+

3339. NORDDEUTSCHE BRAUER-ZEITUNG. Fach-Zeitschrift für Bierbrauerei und Malzfabrikation. Herausgeber und Redacteur: B. Johannesson in Berlin. 7 vols., 8vo. Berlin, 1876–'82+

See Mittheilungen für Haus und Wirthschaft.

3340. NORDISCHE BEYTRÄGE ZUM WACHSTHUM DER NATURKUNDE UND DER WISSENSCHAFTEN, wie auch der nützlichen und schönen Künste überhaupt. 2 vols., 8vo. Altona, 1756–'58.

3341. *Nordische (Neue) Beyträge zur physikalischen und geographischen Erd- und Völkerbeschreibung, Naturgeschichte und Oekonomie. [Edited by P. S. Pallas.] 7 vols., 8vo. St. Petersburg und Leipzig, 1781–'96.||

Vols. v–vii *also under the title:* Neueste nordische Beyträge, [etc.]

3342. *Nordische Blätter für Chemie. Herausgegeben von Alex. Nic. Scherer. 1 vol., 8vo. Halle, 1817.

Followed by:

[a.] Allgemeine nordische Annalen der Chemie für die Freunde der Naturkunde und Arzneiwissenschaft insbesondere der Pharmacie, Arzneimittellehre, Physiologie, Physik, Mineralogie und Technologie im russischen Reiche. Herausgegeben von Alex. Nic. Scherer. 7 vols. (ii–viii), 8vo. St. Petersburg, 1819–'22.

Followed by:

[b.] Magazin für die neuesten Erfahrungen, Entdeckungen und Berichtungen im Gebiete der Pharmacie, mit Hinsicht auf physiologische Prüfung und practisch bewährte Anwendbarkeit der Heilmittel, vorzüglich neuentdeckter Arzneistoffe in der Therapie. Herausgegeben von G. F. Hänle [from 1829, by P. L. Geiger]. 36 vols., 8vo. Carlsruhe, 1823–'31.||

From 1829–'31 *also under the title:* Magazin für Pharmacie und Experimental-Kritik. *United in* 1832 *with* Archiv des Apotheker-Vereins im nördlichen Teutschland *forming the* Annalen der Pharmacie, *q. v.*

3343. Nordisches Archiv für Natur- und Arzneiwissenschaft. Herausgegeben von C. H. Pfaff und P. Scheel [from vol. ii, by the same, with C. A. Rudolphi]. 4 vols., 8vo. Kopenhagen, 1799–1805.

Continued under the title:

[a.] Neues nordisches Archiv für Naturkunde, Arzneiwissenschaft und Chirurgie. Verfasst von einer Gesellschaft nordischer Gelehrten und herausgegeben von Pfaff, Schell und Rudolphi. 1 vol., 8vo. Frankfurt an der Oder, 1807.

3344. Nordisches Centralblatt für Pharmacie und ihrer Hülfswissenschaften. Herausgegeben von der allerhöchst bestätigten pharmaceutischen Gesellschaft zu St. Petersburg. 8vo. St. Petersburg, 1839–'41.

3345. Nordisk Industri- og Patent-Tidende. Redigeret og udgivet af P. J. Vestergaard. Kjøbenhavn, 1880+

NORDISK TIDSSKRIFT FOR FISKERI. Kjøbenhavn. *See* Tidsskrift for Fiskeri.

3346. NORDISK TIDSSKRIFT FOR OLDKYNDIGHED. Udgivet af det Kongelige Nordiske Oldskriftselskab. 3 vols., 8vo. Kjøbenhavn, 1832–'36.

3347. NORDISK TIDSSKRIFT FOR VETENSKAP, KUNST OCH INDUSTRI. Utgifven af Zetterstedska Föreningen. Red. af O. Montelius, C. M. Guldberg, och J. Lange. 8vo. Stockholm, 1881.

3348. NORDISKE (DET) MAGAZIN. Et Ugeskrift for Underholdende Skildringer af Verdens Mærkværdigheder og alt, hvad der har hensyn til Historien, Naturen og Kunsten. 2 vols., 4to. Kjøbenhavn, 1835.

NORLOW'S POLYTECHNISKE JOURNAL. *See* Polytechniske Journal.

NORMAND, L. S. DE. *See* Annales de l'industrie nationale et étrangère.

3349. NORMANDIE (LA) AGRICOLE. 4to. Rouen, 1880+

3350. NORSK METEOROLOGISK AARBOG FOR 1867 [–'73.] Udgivet af det Meteorologiske Institut. 7 vols., oblong 4to. Christiania, 1868–'74.

3351. NORSK MILITÆRT TIDSSKRIFT. Udgivet af Kristiania militære Samfund. 39 vols., 8vo. Kristiania, 1848 (?)–'76.

3352. NORSK TIDSSKRIFT FOR VIDENSKAB OG LITTERATUR. Af Christian C. A. Lange. 5 vols., 8vo. Christiania, 1847–'55.||

3353. NORTH AMERICAN MANUFACTURER. Engineering, iron, steel, commerce, hardware, railroads, mines, arts, metals, machinery. Edited by George W. Graeff, Jr. 17 vols., sm. fol. Philadelphia, 1866–'82+

[With this is incorporated the "Eastern Manufacturer and Industrial Age," and a new series began in 1881.]

3354. NORTH BRITISH AGRICULTURIST. — vols. Edinburgh, 1843–'80+

3355. NORTH CAROLINA FARMER. Devoted to agriculture, horticulture, and domestic economy. Edited by James H. Enniss & Son. 6 vols., 4to. Raleigh, 1876–'82+

3356. NORTH (THE) SHORE MINER. "Development." 3 vols., sm. fol. Prince Arthur's Landing, Thunder Bay, Lake Superior, Ontario, 1880–'82+

3357. NORTHERN (THE) MICROSCOPIST. An illustrated journal of practical microscopy. Edited by George E. Davis. 8vo. London, 1881+

3358. NORTH PACIFIC RURAL SPIRIT. Edited by W. W. Baker and R. E. Bybee. 2 vols., fol. Portland, Oregon, 1879, '80.

3359. NORTHWESTERN FARMER. R. H. Hewitt, publisher. — vols., fol. Olympia, Washington Territory, 1875.

3360. NORTHWESTERN (THE) FARMER. A monthly journal devoted to agriculture, horticulture, dairying, stock-raising, poultry breeding, and the household. [Edited by Daly and Mann.] 4to. Fargo, Dakota, 1882+

3361. NORTHWESTERN FARMER AND DAIRYMAN. Edited by Casey and Blythe. 4to. Portland, Oregon, 1881, '82+

3362. NORTHWESTERN (THE) MILLER. A journal of the flour and grain trades and record of current milling interests. Published by C. M. Palmer. 13 vols., sm. fol. Minneapolis, 1873–'82+

3363. NOR-WEST FARMER AND HOME JOURNAL. Fol. Winnipeg, Manitoba, 1882+

3364. *NOTES AND QUERIES. A medium of intercommunication for literary men, artists, antiquaries, genealogists, etc. 12 vols., sm. 4to. London, 1849–'55.

Second series. 12 vols. 1856–'61.

Third series. 12 vols. 1862–'67.

Fourth series. 12 vols. 1868–'73.

Fifth series. 12 vols. 1874–'79.

Sixth series. 6 vols. 1880, '82+

General Indexes: First series, (1849–'55,) 1856; second series, (1856–'61,) 1862; third series, (1862–'67,) 1868; fourth series, (1868–'73,) 1874; fifth series, (1874–'79,) 1880. 5 vols., sm. 4to.

3365. NOTES AND QUERIES FOR NATURALISTS. Consisting of curious and interesting facts in connection with natural history and natural science. 8vo. London and Rochester, 1857.||

3366. NOTES AND QUERIES ON CHINA AND JAPAN. A monthly medium of intercommunication for professional and literary men, missionaries, and residents in the East generally. 4 vols., 8vo. Hong-Kong, 1867–'70.

3367. NOTES FOR NATURALISTS, with Questions and Answers. Edited by H. G. Adams. 10 nos., 12mo. London, 1857.||

NOTES, QUERIES, AND ANSWERS. Webster. *See* Miscellaneous Literary, Scientific, and Historical Notes, Queries, and Answers.

NÖTHIGER BEYTRAG ZU DEN NEUEN ZEITUNGEN. *See* Zeitungen (Neue) von gelehrten Sachen.

3368. *Notizen aus dem Gebiete der Natur- und Heilkunde. Gesammelt und mitgetheilt von Ludw. Friedr. von Froriep. 50 vols., 4to. Erfurt und Weimar, 1822–'36.

Continued under the title:

[a.] Neue Notizen aus dem Gebiete der Natur- und Heilkunde. Gesammelt und mitgetheilt von Ludw. Friedr. von Froriep und Rob. von Froriep. II. Reihe. 40 vols., 4to. Erfurt und Weimar, 1837–'46.

Continued under the title:

[b.] Notizen (Neue) aus dem Gebiete der Natur- und Heilkunde. Herausgegeben von M. J. Schleiden und Rob. Froriep. III. Reihe. 11 vols. Weimar, 1847–'49.

Continued under the title:

[c.] Tagsberichte über die Fortschritte der Natur- und Heilkunde. Erstattet von Robert Froriep.

Abtheilung für Anatomie und Physiologie. 2 vols., 8vo. Weimar, 1852.

Abtheilung für Botanik. 1 vol., 8vo. Weimar, 1852.

Abtheilung für Geburtshülfe und Kinderkrankheiten. 1 vol., 8vo. Weimar, 1852.

Abtheilung für Geographie und Ethnologie. 1 vol., 8vo. Weimar, 1852.

Abtheilung für Hygiene und Pharmakologie. 1 vol., 8vo. Weimar, 1852.

Abtheilung für chirurgische Klinik. 2 vols., 8vo. Weimar, 1851, '52.

Abtheilung für medicinische Klinik. 2 vols., 8vo. Weimar, 1851, '52.

Abtheilung für Mineralogie und Geologie. 8vo. Weimar, 1852.

Abtheilung für Nerven- und Geisteskrankheiten. 1 vol., 8vo. Weimar, 1852.

Abtheilung für Physik und Chemie. 1 vol., 8vo. Weimar, 1852.

Abtheilung für Staatsarzneikunde und medicinische Statistik. 1 vol., 8vo. Weimar, 1852.

Abtheilung für Zoologie und Palæontologie. 3 vols., 8vo. Weimar, 1850–'52.

Continued under the title:

[d.] Froriep's Notizen aus dem Gebiete der Natur- und Heilkunde. Gesammelt und herausgegeben von Robert Froriep. 4 vols., 4to. Jena, 1856–'59.

Continued under the title:

[e.] Notizen und Tagsberichte aus dem Gebiete der Natur- und Heilkunde. Herausgegeben von Asverns. 4 vols. Jena, 1859–'62.||

3369. *NOTIZEN AUS DEM GEBIETE DER PRAKTISCHEN PHARMACIE UND DEREN HÜLFSWISSENSCHAFTEN. Herausgegeben von A. R. Voget [from 1850–'52, by L. Röhr; 1853, '54, by L. Röhr und A. Hoffmann; 1855, '56, by A. Hoffmann; and in 1857, by H. Kühtze]. 27 vols., 8vo. Crefeld, 1836–'63.||

NOTIZEN UND TAGSBERICHTE AUS DEM GEBIETE DER NATUR- UND HEILKUNDE. *See* Notizen aus dem Gebiete der Natur- und Heilkunde.

NOUVEAU, NOUVEL, NOUVELLE. These adjectives have been omitted in alphabetization. *See* next succeeding word of title.

3370. NOUVELLES (LES) ARCHÉOLOGIQUES, REVUE. Toulouse, 1877.

3371. NOUVELLES ET FAITS DIVERS DE L'ABEILLE. 6 vols., 12mo. Paris, 1871–'76.

Reprinted from Abeille (L'), *q. v.*

3372. NOUVELLES MÉTÉOROLOGIQUES. Revue mensuelle des progrès de la météorologie et de ses applications à l'hygiène, à l'agriculture et à la marine. Publiées sous les auspices de la Société météorologique centrals de Montsouris. 13 (?) vols., roy. 8vo. Paris, 1868–'80+

3373. NOUVELLISTE (LE) AGRICOLE. 4to. Montdidier, 1858.

3374. NOUVELLISTE (LE) ŒCONOMIQUE ET LITTÉRAIRE, ou Choix de ce qui se trouve de plus curieux et de plus intéressant dans les journaux, ouvrages périodiques et autres livres qui paroissent en France et ailleurs. 19 vols., 8vo. La Haye, 1754–'61.

3375. NOVA SCOTIA (THE) JOURNAL OF AGRICULTURE. Published under direction of the Board of Agriculture of Nova Scotia. 4 vols., 4to. Halifax, 1876–'82+

3376. NOVEDADES (LAS) CIENTÍFICAS Y SUS APLICACIONES Á LA FARMACIA, LA MEDICINA, LA INDUSTRIA Y LA AGRICULTURA. Segunda época de los anales de química, física é historia natural. Dir.-red.: L. M. Utor. 8vo. Madrid, 1880.

3377. NOVITATES CONCHOLOGICÆ. Abbildung und Beschreibung neuer Conchylien. (Figures et descriptions des coquilles nouvelles.)

Herausgegeben von Pfeiffer. Erste Abtheilung. 62 nos., 4to. Cassel, 1854–'79.

Zweite Abtheilung. Meeres-Conchylien. 16 nos., 4to. Cassel, 1858–'70.

Supplemente. 6 vols., 4to. 1862–'77.

Continued under the title:

[a.] Conchologische Mittheilungen als Fortsetzung der Novitates conchologicæ. Herausgegeben von Martens. 8vo. Cassel, 1880+

NOVO, NOVA. These adjectives are omitted in alphabetization. *See* next succeeding word of title.

NOWOTNY, J. F. *See* Oesterreichisch-ungarische Fischerei-Zeitung; *also* Oesterreich-ungarische Blätter für Geflügel- und Kaninchenzucht; *also* Oesterreich-ungarische Bienen-Zeitung; *also* Praktische (Der) Geflügel-, Kaninchen-, [etc.,] Züchter.

NUEVO, NUEVA. These adjectives are omitted in alphabetization. *See* next succeeding word of title.

NUOVO, NUOVA, NUOVI. These adjectives have been omitted in alphabetization. *See* next succeeding word of title.

3378. *NUMISMATIC (THE) CHRONICLE. Edited by John Yonge Akerman. 20 vols., 8vo. London, 1838–'57.

Index to vols. I–XX. 1857.

Continued under the title:

[a.] Numismatic (The) Chronicle and Journal of the Numismatic Society. Edited by W. S. W. Vaux, John Evans, and Fred. W. Madden [later, and Barclay V. Head]. New series. 8vo. London, 1861–'80+

3379. NUMISMATISCH-SPHRAGISTISCHER ANZEIGER. Zeitung für Münz-, Siegel- und Wappenkunde. Herausgegeben von H. Walte und M. Bahrfeldt. 13 vols., 8vo. Hannover, 1870–'82+

3380. NUMISMATISCHE CORRESPONDENZ. Periodisches Preisverzeichniss verkäuflicher Münzen und Bücher. Von Adolph Weyl. Sm. fol. Berlin, 1880–'82+

Supplement to Berliner Münz-Blätter, *q. v.*

3381. NUMISMATISCHE ZEITSCHRIFT. Wien, 1869.

3382. NUMISMATISCHER VERKEHR. Ein Verzeichniss verkäuflicher und zum Ankauf gesuchter Münzen, Medaillen, Bücher, [etc.] Herausgegeben von C. G. Thieme. 4 nos. per annum, 4to. Leipzig, 1862–'82+

3383. NUMISMATISCHES LITERATURBLATT. Herausgegeben von M. Bahrfeldt. 3 vols., 8vo. Hannover, 1880, '82+

3384. NUNCIUS CŒLESTIS; OR, URANIA'S MESSENGER. By Coley. 6 nos., 8vo. London, 1677–'82.

3385. NUNQUAM OTIOSUS. Zoologische Mittheilungen [later, zugleich Organ der Gesellschaft für Botanik und Zoologie zu Dresden]. 2 vols., 8vo. Dresden, 1870–'77.

3386. NÜRNBERGISCHE GELEHRTE ZEITUNG. 13 vols., 8vo. Nürnberg, 1777–'89.

Continued under the title:

[a.] Neue Nürnberger gelehrte Zeitung. 11 vols., 8vo. Nürnberg, 1790–1800.

Also entitled. Neue Nürnberger gelehrte Anzeigen.

NÜTZLICHE SAMMLUNGEN. Hannover. *See* Sammlung kleiner Ausführungen.

NYT. This adjective has been omitted in alphabetization. *See* next succeeding word of title.

O.

3387. OBERDEUTSCHE BEYTRÄGE ZUR NATURLEHRE UND OEKONOMIE für das Jahr 1787. Gesammelt und herausgegeben von Karl Ehrenbert von Moll. 1 vol., 12mo. Salzburg, 1787.

3388. OBERDEUTSCHE ZEITSCHRIFT FÜR LANDWIRTHE UND HAUSWIRTHE, Kaufleute, Fabrikanten und Manufacturisten, [etc.] Herausgegeben von C. von Saida, J. G. Dingler. 8 vols., 8vo. Augsburg, 1801–'07.

OBERDIECK, J. G. C. *See* Monatsschrift für Pomologie.

3389. OBER-ERZGEBÜRGISCHES JOURNAL, oder Sammlung von allerhand in hiesige Naturwissenschaft überhaupt, als auch andere Scientien, in die Mechanic, Oeconomie, Jägerey, Hammerwerke, Bergwerke, Fabriquen, Handlungssachen und Künste einschlagenden merkwürdigen Abhandlungen zum Vergnügen und Nutzen. Gesammelt und zum Druck befördert von Johann Christian Themel. 12 parts in 1 vol., 8vo. Annaberg und Freiberg, 1747–'53.

3390. OBERLAUSITZES GEWERBEBLATT. Organ der Gewerb-Vereine zu Bautzen, Bernstadt, Bischofswerda, [etc.] Redigirt von J. A. von Wagner, G. Arras und G. Müller [later, by G. Schmidt]. 9 vols., 4to. Bautzen, 1866–'74.||

3391. Oberschlesische (Der) Berg- und Hüttenmann. Wochenblatt zur Belehrung und Unterhaltung. Redakteur: Franz Ploch. 3 vols., 4to. Stadt-Königshütte, 1880–'82.

[Printed in German and Polish in parallel columns.]

3392. Oberschlesische Gewerbe- und Kunst-Zeitung. Redaktor: Wangenfield in Neisse. 4to. 1836–'39.

3393. Obrero (El). — vols. Guerrero, Mexico, 18**–'81+

3394. Observaciones astronómicas hechas en Cadiz en el observatorio real de la compañia de cavalleros, guardias-marinas. Por el capitan de navio don Vicente Tofiño de San Miguel. 4to. Cadiz, 1776.

3395. Observaciones astronómicas hechas en el observatorio nacional de Santiago de Chile en los años de 1853 [–'60]. Por el Cárlos Guill'o Moesta. 2 vols., 4to. Chile, 1859–'75.

Observaciones magnéticas y meteorológicas, [etc.] Habana. *See* Resúmen de las observaciones hechas en el observatorio, [etc.] Habana.

3396. Observaciones meteorológicas hechas en el observatorio astronómico i en el faro de Valparaiso [later, comunicadas á la universidad de Chile]. 1865–'68. 4 nos., 8vo. Santiago, 1866–'69.

3397. Observaciones meteorológicas hechas en el observatorio real de Madrid. 1865–'73. 8 vols., 8vo. Madrid, 1866–'74.

Cf. Resúmen de las observaciones meteorológicas. Madrid.

3398. Observationes astronomicæ in specula universitatis cæsariensis. 1814–'24. 3 vols., 4to. Dorpati, 1821–'24.

New series. 5 vols. (iv–viii), 4to. Dorpat, 1825–'39.

Continued under the title:

[a.] Beobachtungen angestellt auf der Kais. Universitäts-Sternwarte. 8 vols. (ix–xvi), 8vo. Dorpat, 1841–'66.

Observationes astronomicæ in specula regia monachiensi. *See* Astronomische Beobachtungen auf der Königlichen Sternwarte zu Bogenhausen.

3399. Observationes astronomicæ in specula universitatis litteraria fennica. 5 vols., fol. Helsingfors, 1824–'31.

3400. Observationes siderium habitæ Pisis in specula academica ab anno lxxiv ad annum lxxviii, vertentis sæculi xviii. Jussu et auspiciis R. C. Petri Leopoldi, in lucem editæ a Josepho Slop de Cadenberg. 4to. Pisis, 1778.

3401. OBSERVATIONS ASTRONOMIQUES FAITES À L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE. 5 vols., 4to. Genève, 1841–'58.

3402. OBSERVATIONS ASTRONOMIQUES FAITES EN 1822 À L'OBSERVATOIRE ROYAL DE TURIN. Précédées d'un mémoire sur les réfractions astronomiques. Par J. Plana. 4to. Turin, 1828 [+ ?]

3403. OBSERVATIONS ASTRONOMIQUES. Publiées par le bureau des longitudes. 1800–'28. 2 vols., fol. Paris, 1825–'37.

Deuxième série. 11 vols. (III–XIII), fol. Paris, 1837–'57.

Continued under the title:

[a.] Annales de l'observatoire impérial de Paris. Publiées par U. J. Le Verrier [from 1868–'73, by Mouchez; from 1874, '75, by Le Verrier; from 1876–'78, by Mouchez]. *Observations.* 1858–'78. 33 vols., 4to. Paris, 1858–'82+

Cf. Annales de l'observatoire impérial de Paris Mémoires.

3404. OBSERVATIONS FAITES À L'OBSERVATOIRE MAGNÉTIQUE ET MÉTÉOROLOGIQUE DE HELSINGFORS. 1850. 5 vols. Helsingfors, 1852–'73.

Cf. Observations météorologiques, [etc.] Helsingfors.

3405. OBSERVATIONS MADE AT THE MAGNETICAL AND METEOROLOGICAL OBSERVATORY IN BATAVIA. Published by order of the Government of Netherlands, India. 1866–'70. 1 vol., fol. Batavia, 1871.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES. France. *See* Annuaire météorologique de la France.

3406. OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES. Publiées par la Société des sciences de Finlande. 1873, '74. 2 vols., 8vo. Helsingfors, 1875, '76.

Cf. Observations faites à l'observatoire magnétique de Helsingfors.

3407. OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES [faites à Luxemburg (?)]. Par Reuter. 2 vols., 8vo. Luxemburg, 1867–'74.

3408. OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES FAITES À NEUF HEURES DU MATIN À L'OBSERVATOIRE DE LYON. 1844–'74. 31 vols., 8vo and 4to. Lyon, 1846–'76.

3409. OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES FAITES À L'OBSERVATOIRE D'ALGER. 1 vol., fol. Alger, 1871.

3410. OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES FAITES À L'OBSERVATOIRE DE L'UNIVERSITÉ D'UPSALE. 1855–'62. 1 vol., 4to. Upsala, 1866.

3411. Observations météorologiques faites à Nijné-Taghilsk (Monts Ourals), gouvernement de Perm. 1839–'65. 27 nos., 8vo. Paris, 1840–'67.

3412. Observations physiques et mathématiques pour servir à l'histoire naturelle et à la perfection de l'astronomie et de la géographie. Envoyées de Siam à l'Académie Royale des sciences à Paris. Par les PP. Jesuites, [etc.] 8vo. Paris, 1688.

3413. Observations de Poulkova. Publiées par O. Struve. 1869–'79. 11 vols., 4to. St. Petersbourg, 1870 (?) –'81.

3414. Observations of Magnetic Declination made at Trevandrum and Augustia Malley in the Observatories of his Highness the Maharajah of Travancore. Being Trevandrum Magnetical Observations. 1852–'59. 1 vol., 4to. London, 1874.

3415. Observations of the Magnetical and Meteorological Observatory in Toronto. 1840–'48. 3 vols., 4to. London, 1845–'57.

Cf. Results of Meteorological Observations made at the Toronto Magnetical Observatory; *also* Abstracts and Results of Magnetical and Meteorological Observations - - - Toronto.

3416. Observations on Days of unusual Magnetic Disturbance, made at the British Colonial Magnetic Observatories. 2 vols., 4to. London, 1840–'44.

3417. *Observations sur l'histoire naturelle, sur la physique et sur la peinture. Avec des planches imprimées en couleur. Cet ouvrage renferme les secrets des arts, les nouvelles découvertes, et les disputes des philosophes et des artistes modernes. [Par Jacques Gautier d'Agoty.] 6 vols., 4to. Paris, 1752–'55.

Continued under the title:

[a.] Observations périodiques sur la physique, l'histoire naturelle et les beaux-arts, avec des planches imprimées en couleur par Gautier. 1 vol., 4to. Paris, 1756.

Continued under the title:

[b.] Observations périodiques sur la physique, l'histoire naturelle et les arts, ou Journal des sciences et arts par Toussaint, avec des planches imprimées en couleurs par Gautier fils. 4to. Paris, 1756–'58.

Followed by:

[c.] Observations périodiques sur l'histoire naturelle, la physique et les arts, avec des planches en couleurs naturelles. Journal commencé en 1752 et continué en 1785 par un

renouvellement de privilège. Par une Société de gens de lettres et d'académiciens. 1 part, 4to. Paris, 1786.||

OBSERVATIONS SUR LA PHYSIQUE. Paris. *See* Introduction aux observations sur la physique.

3418. OBSERVATORY (THE). A monthly review of Astronomy. Edited by W. H. M. Christie [later, and E. W. Maunder]. 3 vols., 8vo. London, 1877–'80+

3419. OBSERVER (THE) OF NATURE. Published by the Natural History Society of the Kansas State University. — vols., 4to. Lawrence, Kansas, 1874–'76.

3420. OBSTBAU (DER). Monatsschrift für Pomologie und Obstkultur. Herausgegeben vom württembergischen Obstbau-Verein unter der Redaction von K. Müller. 8vo. Stuttgart, 1881+

3421. OBSTBAUM-FREUND (DER). Herausgegeben von der praktischen Gartenbau-Gesellschaft in Frauendorf. 7 vols., 4to. Passau, 1828–'34.

3422. OBSTGARTEN (DER). Illustrirte Zeitschrift für Obstbau, Sortenkunde und Obstbenutzung. Organ des oesterreichischen Pomologen-Vereins. Herausgegeben und redigirt von Rudolph Stoll. 4 vols., sm. fol. Klosterneuburg bei Wien, 1879–'82+

3423. Обзоръ Новыи Изобрѣтений. [Obzor Novii Isobretenii.] — vols. St. Petersburg, 18**–'81+

3424. *OCEAN HIGHWAYS [later, the Geographical Record]. Edited by Clements R. Markham. 5 vols., fol. London, 1869–'73.

Continued under the title:

[a.] Ocean Highways the Geographical Review. 1 vol., fol. London, 1873, '74.

Continued under the title:

[b.] Geographical (The) Magazine. 3 vols., fol. London, 1874–'76 [+ ?]

Cf. Our Ocean Highways.

OEHLEMANN, ED. AUG. *See* Deutsche Muster-Zeitung für alle Fächer der Weberei.

3425. OEKONOM (DER). Illustrirte landwirthschaftliche Zeitung. Redacteur: Hugo H. Hitschmann. 5 vols., 8vo. Wien, 1878–'82+

3426. OEKONOMISCH-BOTANISCHES GARTEN-JOURNAL. [From vol. II,] herausgegeben von Fr. G. Dietrich. 5 vols., 8vo. Eisenach, 1795–1804.

3427. *Oekonomisch-physikalische Abhandlungen. Von P. von Hohenthal. 20 vols. Leipzig, 1751–'63.||

3428. Oekonomische Fortschritte. Wochenschrift für die Anwendung der Ergebnisse der naturwissenschaftlichen Forschungen auf den gesammten Pflanzenbau, die Thierzucht, die land- und forstwirthschaftlichen Gewerbe und die Hauswirthschaft. Herausgegeben von Phil. Zöller. 6 vols., 8vo. Erlangen, 1866–'72.||

3429. Oekonomische Hefte, oder Sammlung von Nachrichten, Erfahrungen und Beobachtungen für den Stadt- und Landwirth. [Herausgegeben von F. G. Leonhardi, J. Chr. Schedel, Rössig u. A.; fortgesetzt von F. C. G. Gericke und C. Kiesewetter.] 31 vols., 8vo. Leipzig, 1792–1808.

Continued under the title:

[a.] Archiv der teutschen Landwirthschaft. Herausgegeben von mehreren praktischen Landwirthen, unter Redaction von F. Pohl. [From vol. III, herausgegeben im Verein mit der thüringer landwirthschaftlichen Gesellschaft zu Langensalza von F. Pohl.] 49 vols., 8vo. Leipzig, 1809–'35.

Neue Folge. 5 vols. 1836–'40.

3430. Oekonomische Neuigkeiten und Verhandlungen. Zeitschrift für alle Zweige der Land- und Hauswirthschaft des Forst- und Jagdwesens im österreichischen Kaiserthum und dem ganzen Teutschland. Redigirt von C. C. André [from 1846, von Frz. X. Hlubeck]. 40 vols., 4to. Prag, 1811–'50.||

3431. Oekonomisches Archiv zum nützlichen Gebrauch für Künstler, [etc.] 8vo. Coburg, 1800.

3432. Oenologischer Jahresbericht. Bericht über die Fortschritte in Wissenschaft und Praxis auf dem Gesammtgebiete von Rebbau, Weinbereitung und Kellerwirthschaft. Erstattet unter Mitwirkung von O. Saare von C. Weigelt. 1878, '79. 2 vols., 8vo. Berlin, 1879, '80.

Oersted, H. C. *See* Tidsskrift for Naturvidenskaberne.

3433. Oesterreichische Bienen-Zeitung. Allgemeines Organ für Bienenzucht und Organ des Görkauer Bienenzucht-Vereines. Redigirt von Rud. Mayerhöffer. 3 vols., 8vo. Prag, 1879–'81+

3434. Oesterreichische (Der) Bierbrauer. Illustrirte Monatsschrift für das gesammte Brauwesen. Herausgegeben und redigirt von Fernand Stamm. 1 vol., fol. Wien, 1864, '65.||

OESTERREICHISCHE BOTANISCHE ZEITSCHRIFT. *See* Oesterreichisches botanisches Wochenblatt.

3435. OESTERREICHISCHE BRENNEREI-ZEITUNG. Organ des Spiritus-Industrie-Vereins für das Königreich Böhmen. Redacteur: R. Jahn. 2 vols., 4to. Prag, 1877, '78.

Continued under the title:

[a.] Oesterreichisch-ungarische Brennerei-Zeitung. Organ der Spiritus-Industrie in Oesterreich-Ungarn. Redacteur: R. Jahn [later, K. Kruis]. 4 vols. (III–VI). Prag, 1879–'82+

3436. OESTERREICHISCHE (DER) FORSTWIRTH. Für Herrschafts- und Waldbesitzer, Forst- und Landwirthe, Kaufleute, [etc.] Redacteur: A. Hohenstein. 2 vols., 4to. Wien, 1861, '62.

Continued under the title:

[a.] Land- und Forstwirth (Der). Unter vielseitiger Mitwirkung herausgegeben von C. Kirchhof und A. Hohenstein. 1 vol. Wien, 1863.||

OESTERREICHISCHE INDUSTRIE-ZEITUNG. *See* Prager Industrie-Zeitung.

3437. OESTERREICHISCHE MONATSSCHRIFT FÜR FORSTWESEN. Herausgegeben vom österreichischen Reichsforst-Vereine. Redigirt von Jos. Wessely. 13 vols., 8vo. Wien, 1850–'81+

3438. OESTERREICHISCHE MONATSSCHRIFT FÜR THIERHEILKUNDE, mit Berücksichtigung der Viehzucht und Landwirthschaft, mit Beilage: Revue für Thierheilkunde und Thierzucht. Herausgegeben von Alois Koch. 7 vols., 4to. Wien, 1876–'82+

See Revue für Thierheilkunde.

3439. OESTERREICHISCHE REVUE. 5 vols., 8vo. Wien, 1863–'67. [*Scientific?*]

3440. OESTERREICHISCHE SEIDENBAU-ZEITUNG. Görz, 1869–'73.||

3441. OESTERREICHISCHE VIERTELJAHRESSCHRIFT FÜR WISSENSCHAFTLICHE VETERINÄRKUNDE. Herausgegeben von den Mitgliedern des Wiener K. K. Thierarznei-Instituts. Redacteure: Müller und Köll. 54 vols., 8vo. Wien, 1854–'80+

3442. OESTERREICHISCHE WOCHENSCHRIFT FÜR KUNST UND ÖFFENTLICHES LEBEN. Beilage zur Kaiserlichen Wiener Zeitung. 4 vols., 8vo. Wien, 1863, '64.

3443. *OESTERREICHISCHE ZEITSCHRIFT FÜR BERG- UND HÜTTENWE-

SEN. Redigirt von Otto Freiherrn von Hingenau [later, by Adolf Patera und Theodor Stöhr]. 28 vols., 8vo and 4to. Wien, 1853–'80+

See Erfahrungen in berg- und hüttenmännischen Maschinen, [etc.]

3444. OESTERREICHISCHE ZEITSCHRIFT FÜR BIERBRAUEREI. Unter Mitwirkung der tüchtigsten Fachmänner, herausgegeben von Franz Fasbender und redigirt von Ludwig Berger. 2 vols., roy. 8vo. Wien, 1873–'75.||

3445. OESTERREICHISCHE ZEITSCHRIFT FÜR HIPPOLOGIE UND PFERDEZUCHT. Redacteur: L. Ramschak. 4 vols., 4to. Wien, 1878–'81+

3446. *OESTERREICHISCHE ZEITSCHRIFT FÜR PHARMACIE. Organ des allgemeinen oesterreichischen Apotheker-Vereins. Herausgegeben von M. S. Ehrmann. Red.: Fr. Klinger. 16 vols., 8vo. Wien, 1847–'62.||

3447. OESTERREICHISCHE ZEITUNG FÜR MONTAN-INDUSTRIE UND METALLHANDEL. Wien, 1872.

3448. *OESTERREICHISCHER BAU-ALMANACH FÜR ARCHITECTEN, INGENIEURE, BAUHANDWERKER, BAUUNTERNEHMER, etc. 7 vols., 16mo. Wien, 1857–'64.

Continued under the title:

[a.] Oesterreichischer Bau-Almanach für Staats-, Landes- und Gemeinde-Beamte, Architecten, Ingenieure, Bauhandwerker, Bauunternehmer, etc. Zusammengestellt von Heinr. Grave. 8 vols. (VIII–XV), 16mo. Wien, 1865–'72.

Continued under the title:

[b.] Oesterreichisch-ungarischer Bau- und Ingenieur-Almanach. Zum Gebrauche für Staats-, Landes-, Gemeinde- und Eisenbahn-Beamte, Architecten, Ingenieure, Bauhandwerker, Bauunternehmer, etc. Redigirt vom Architect Heinr. Grave. 1 vol. (XVI). Wien, 1873.

Continued under the title:

[c.] Grave's (Heinr.) oesterreichisch-ungarischer Bau- und Ingenieur-Almanach. Zum Gebrauche für Staats-, Landes-, Gemeinde- und Eisenbahn-Beamte, [etc.] 2 vols. (XVII, XVIII), 16mo. Wien, 1874, '75.||

3449. OESTERREICHISCHER INGENIEUR-KALENDER. Herausgegeben von Stummer-Traunfels [from 1879, von Friedr. Steiner]. 5 vols., 16mo. Wien, 1875–'79.

3450. OESTERREICHISCHER INGENIEUR- UND ARCHITECTEN-KALENDER. Ein Taschenbuch nebst Notizbuch für Architecten, Baumeister, Civil-Ingenieure, [etc.] Herausgegeben von R. Sonndorfer. 12 vols., 16mo. Wien, 1869–'80+

3451. *OESTERREICHISCHES BOTANISCHES WOCHENBLATT. Gemeinnütziges Organ für Botanik und Botaniker, Gärtner, Oeconomen, Forstmänner, Aerzte, Apotheker und Techniker. Redigirt von Alexander Skofitz. 7 vols., 8vo. Wien, 1851–'57.

Continued under the title:

[a.] Oesterreichische botanische Zeitschrift. Gemeinnütziges Organ für Botanik und Botaniker, Gärtner, Oeconomen, [etc.] Herausgegeben von Alexander Skofitz. 25 vols., 8vo. Wien, 1858–'82+

3452. OESTERREICHISCHES GEWERBEBLATT. Zeitschrift für die Gesammtinteressen der Industrie und des Gewerbestandes. Herausgegeben von Carl Völckner. 3 vols., roy. 8vo. Prag, 1860–'62.||

3453. OESTERREICHISCHES LANDWIRTHSCHAFTLICHES WOCHENBLATT. Redigirt von Guido Krafft. 8 vols., fol. Wien, 1874–'82+

3454. OESTERREICHISCHES WOCHENBLATT FÜR INDUSTRIE, GEWERBE, LAND- UND HAUSWIRTHSCHAFT. Redigirt von M. Ehrmann. 1 vol., 4to. Wien, 1835.

3455. OESTERREICH-UNGARISCHE BIENEN-ZEITUNG. Herausgegeben von J. F. Nowotny. 4 vols., fol. Wien, 1878–'81+

3456. OESTERREICH-UNGARISCHER BERG- UND HÜTTENKALENDER. Herausgegeben von der Redaction des „Bergmann." 6 vols., 16mo. Wien, 1875–'80+

3457. OESTERREICHISCH-UNGARISCHE BLÄTTER FÜR GEFLÜGEL UND KANINCHENZUCHT. Herausgegeben von J. F. Nowotny. 4 vols., fol. Wien, 1878–'81+

3458. OESTERREICHISCH-UNGARISCHE MÜLLER-ZEITUNG. Einzige oesterreichisch-ungarische Wochenschrift für Müller, Bäcker, Getreidehändler, Landwirthe, etc. Officielles Organ des Verbandes oesterreichischer Müller und Mühleninterressenten. Eigenthümer: Gustav Pappenheim. 16 vols., fol. Wien und Berlin, 1867–'82+

3459. OESTERREICHISCH-UNGARISCHE (DER) THONWAAREN TECHNIKER. Redigirt von O. von Tradeneck. 4to. Klagenfurt, 1881+

3460. OESTERREICHISCH-UNGARISCHER BRENNEREI-KALENDER FÜR DAS JAHR 1878. Herausgegeben von Rich. Jahn. 2 vols., 16mo. Wien, 1878, '79.||

3461. OESTERREICHISCH-UNGARISCHE FISCHEREI-ZEITUNG. Organ für Fischzucht, Fischerei, Angelsport, Aquarienkunde, etc. Herausgegeben von J. F. Nowotny. 4 vols., fol. Wien, 1878–'81+

Cf. Erste österreichisch-ungarische Fischerei-Zeitung.

3462. OESTERREICHISCH-UNGARISCHER BRAUER- UND MÄLZER-KALENDER. Redigirt von Frz. Fasbender. 3 vols., 16mo. Wien, 1878–'80.

OESTERREICHISCH-UNGARISCHER BAU- UND INGENIEUR-ALMANACH. *See* Oesterreichischer Bau-Almanach.

3463. OESTERREICHISCH-UNGARISCHER GARTEN-KALENDER FÜR DAS JAHR 1876 [–'81]. Redigirt von J. Bermann. 6 vols., 16mo. Wien, 1875–'80+

3464. OESTERREICHISCH-UNGARISCHE MONTAN-ZEITUNG. Einziges oesterreichisches Organ für Montan-Industrie, Metallhandel, Maschinenbau, Eisenbahnwesen, etc. Eigenthümer: Gustav Pappenheim. 16 vols., fol. Wien und Berlin, 1867–'82+

3465. OESTERREICHISCH-UNGARISCHE WEIN- UND AGRICULTUR-ZEITUNG. — vols. Wien, 18**–'81+

OESTERREICHISCH-UNGARISCHES PATENT-BLATT. *See* Illustrirtes oesterreichisch-ungarisches Patent-Blatt.

3466. OESTERREICHISCH-UNGARISCHER VETERINÄR. Fachschrift für das gesammte Veterinärwesen, mit besonderer Berücksichtigung des Sports, der Viehzucht und der Landwirthschaft. Redacteur: Joh. Müller [from 1872, Ant. Burger]. 3 vols., 4to. Wien, 1870–'72+

Continued under the title:

[a.] Neuer oesterreichisch-ungarischer Veterinär. Redacteur: Alois G. Schneider. 1 vol., 4to. Wien, 1873.||

OETTINGEN, A. VON. *See* Meteorologische Beobachtungen angestellt in Dorpat.

3467. OFFICIAL GAZETTE OF THE UNITED STATES PATENT OFFICE. 22 vols. (2 vols. per ann.), 4to. Washington, 1872–'82+

3468. OGRODNIK POLSKI. Redaktor odpowiedzialny i wydawca Edmund Jankowski. — vols., 8vo. Warszawa, 1882.

3469. OHIO JOURNAL OF FLORICULTURE. — vols. Alliance, Ohio, 1880+

3470. Ohio (The) Practical Farmer. Edited by M. J. Lawrence. 61 vols., fol. Cleveland, 1848–'82+

Ohrtmann (C.) und Müller (F.). *See* Jahrbuch über die Fortschritte der Mathematik.

3471. Oil and Drug News [later,] and Paint Review. A weekly journal devoted to the oil, paint, drug, and allied trades. George Bartholomew, editor. 3 vols., 4to. New York, 1880–'82.||

United in 1882 *with the* Oil, Paint, and Drug Reporter, *q. v.*

3472. Oil, Paint, and Drug Reporter. Embracing the "Drug, Paint, and Oil Trade," "New York Druggists' Price Current," and "New York Drug Bulletin." William O. Allison, proprietor. 24 vols. (2 vols. per annum), fol. New York, 1871–'82+

Oken, Lorenz. *See* Beiträge zur vergleichenden Zoologie; *also* Isis, oder encyclopädische Zeitschrift.

Oliveira, Baptista de. *See* Revista brazileira.

Olsen, O. T. *See* Fisherman's (The) Nautical Almanac.

3473. *'Ολύμπια Δώματα.* By Wing. 10 nos., 8vo. London, 1663–'72.

Cf. the following.

3474. *'Ολύμπια Δώματα.* By Wing. 59 nos., 8vo. Cambridge, 1694–1752 [–1805?]

Cf. the preceding.

3475. Ombrometische Beobachtungen des vom böhmischen Forstvereine in den Forsten Böhmens in verschiedenen Seehöhen und Expositionen errichteten Stationen. Herausgegeben von der Forstlehranstalt Weisswasser, zusammengestellt und redigirt von E. von Purkyně. 3 vols., 4to. Prag, 1879–'82+

3476. Onderzoekingen gedaan in het physiologisch laboratorium van de doorluchtige en klinische scholen te Amsterdam. Door A. Heynsius. 8vo. Amsterdam, 1863.

O'Neill, Charles. *See* Textile (The) Colorist. London.

3477. *Oniologia scientifico-letterario di Perugia. 2 vols., 8vo. Perugia, 1833, '34.

Continued under the title:

[a.] Giornale scientifico-letterario di Perugia. 6 vols. (iii–viii), 8vo. Perugia, 1835–'40.

3478. Onubense (El). — vols. Huelva, 18**–'81+

Oologist (The). Milwaukee. *See* Western (The) Oologist.

3479. OOLOGIST (THE). A monthly journal devoted to the study of birds and their eggs. S. L. Willard, editor, [later, with Jos. M. Wade]. 4 vols., 8vo. Utica, N. Y., 1875–'78.

Cf. Ornithologist and Oologist.

3480. OPERATOR (THE) [later,] AND ELECTRICAL WORLD. A journal of scientific and practical telegraphy [later, a journal of telegraphic, telephonic, and electrical science]. Edited by W. J. Johnston. 13 vols., 4to. New, York, 1874–'82+

3481. OPINION (L') SÉRICICOLE. Organe des intérêts agricoles et sériciculeurs de la France et de l'étranger. 1 vol., fol. Montpellier, 1863, '64.

3482. OPMERKER (DE). Weekblad voor architecten, ingenieurs, fabrikanten en aannemers van openbare werken. 3 vols., fol. Arnhem, 1866–'68.

OPPERMANN, C. A. *See* Annales (Nouvelles) d'agriculture; *also* Annales (Nouvelles) de la construction; *also* Portefeuille économique.

OPPLER, EDWIN. *See* Kunst (Die) im Gewerbe.

3483. OPUSCOLI ASTRONOMICI. 8 vols., 4to. Roma, 1803–'24.

3484. OPUSCOLI MATEMATICI E FISICI DI DIVERSI AUTORI. 2 vols., 4to. Milano, 1832–'34.

OPUSCOLI SCELTI SULLE SCIENZE E SULLE ARTI. *See* Scelta d'opuscoli interessanti.

3485. OPUSCOLI SCIENTIFICI D'UNA SOCIETÀ DI PROFESSORI DELLA PONTIFICAL UNIVERSITÀ DI BOLOGNA. — vols., 4to. Bologna, 1817–'25.

3486. OPUSCULA OMNIA ACTIS ERUDITORUM LIPSIÆ INSERTA quæ ad universam mathematicam, physicam, medicinam, anatomiam, chirurgiam et philologiam pertinent. 1684–1740. 7 vols., 4to. Venezia, 1740–'46.

Cf. Actorum eruditorum synopsis.

OPWYRDA, R. J. *See* Toegepaste scheikunde; *also* Pharmaceutisch weekblad.

3487. OREGON AND WASHINGTON FARMER. Edited by S. A. Clark. 4to. Portland, 1882+

O'REILLY, R., AND BARBIER DE VÉMARS. *See* Annales des arts et manufactures.

ORELLY'S NEUE ENTDECKUNGEN IN DER CHEMIE. *See* Annalen der Gewerbkunde.

3488. ORGAN FÜR DEN OEL- UND FETTHANDEL. Die Seifen- und Lichte-Fabrikation, die Oel-, Harz- und Theerproduction-In-

dustrie, sowie die Wachswaaren- und Parfümerie-, die Mineralöl- und Paraffin-, die Degras- und Schmiermaterialenfabrikation. Herausgeber: N. Besselich. — vols., fol. Trier, 1868–'82+

3489. ORGAN FÜR DIE FORTSCHRITTE DES EISENBAHNWESENS IN TECHNISCHER BEZIEHUNG. Begründet von Edmund Heusinger von Waldegg. Herausgegeben von Hermann Scheffler. 18 vols., 8vo. Wiesbaden, 1846–'63.

Neue Folge. 19 vols. 1864–'82+

3490. ORIENT (DER). Wien, 18**–'82+

3491. ORIENTAL REPERTORY. Edited by Dalrymple. 2 vols., 4to. London, 1791–'97.

3492. ORIENTAL SPORTING MAGAZINE. New series. Calcutta, 1868–'70.

Earlier series not known.

3493. ORNIS; oder das Neueste und Wichtigste der Vögelkunde. Herausgegeben von C. L. Brehm. 3 parts, 8vo. Jena, 1824–'27.||

3494. ORNITHOLOGICAL MISCELLANY. Edited by Rowley. 5 parts. Brighton, 1875, '76 [+ ?]

3495. ORNITHOLOGISCHE HEFTE; oder Sammlung getreuer nach der Natur copirter Vögel. 1 no. 8vo. Breslau, 1803.

3496. ORNITHOLOGISCHES CENTRALBLATT. Organ für Wissenschaft und Verkehr. Nachrichtsblatt des gesammten Vereins-Wesens und Anzeiger für Sammler, Züchter und Händler. Beiblatt zum Journal für Ornithologie. Im Auftrage der allgemeinen deutschen ornithologischen Gesellschaft, herausgegeben von J. Cabanis und Ant. Reichenow. 5 vols., 4to. Berlin, 1876–'80+

3497. ORNITHOLOGIST AND OÖLOGIST. An original magazine devoted to birds, their nests and eggs. Edited and published by Jos. M. Wade, Norwich, Conn. 7 vols., 8vo. Rockville, 1876–'82+

Cf. Oölogist (The).

3498. OROMASE. Tijdschrift tot vermeerdering van kennis der zoogenoemde onweegbare stoffen (imponderabilia). 1 vol., 8vo. Amsterdam, 1860.

3499. OROSI, (L'). Bollettino di chimica, farmacia e scienze affini. Pubblicato per cura dell' associazione chimico-farmaceutica fiorentina. — vols., 8vo. Firenze, 1878–'81+

ORTI, G. G. *See* Poligrafo (Il).

3500. ORTICOLTORE LIGURE. 15 vols. Genova, 1865–'79.

Continued under the title:

[a.] Orticoltura (L') Genovese. Periodico illustrato d'agricoltura, apicoltura, botanica, floricoltura, enologia, igiene, orticoltura, economia domestica e rurale, giardinaggio, meccanica, varietà e di tutti gli interessi agricoli della Liguria e di tutte le regioni italiane e straniere. Fondato e diretto dal Antonio Casabona. 3 vols., 8vo. Genova, 1880–82+

3501. Ortolano (L'). Giornale popolare d'orticoltura, che si pubblicava sotto gli auspici della società d'orticoltura del Litorale. — vols. Trieste, 1859–'64.

3502. Orvos termeszettudományi szemle. — vols. Nagyvárad, 18**–'81+

3503. Osaka Shoho Kuwaigsiho Shokiyo Shimpo. [A weekly agricultural and industrial journal.] Osaka, 1879, '80+

3504. Osservatorio meteorologico dei rr. ospedali di Lucca. Latitudine 43° 5′ nord, longitudine 1° 58′ all'o, di Roma, altitudine 31 m. Riassunto delle osservazioni meteoriche dell' anno 1879, '80. 8vo. Lucca, 1880.

3505. Osservazioni magnetiche e meteorologiche dell' osservatorio del collegio romano. 1 no., 4to. Roma, 1864.

3506. Osservazioni meteorologiche. 18 nos., 8vo. Alessandria, 1854–'71.

3507. Osservazioni meteorologiche alpino-appennina. Torino, 18**–'82+

3508. Osservazioni spettanti alla fisica, alla storia naturale ed alle arti. Venezia, 1776.

3509. Ostdeutscher Anzeiger für Gartenbau. — vols. Thorn, 18**–'81+

3510. Osterländische Blätter für Landes-, Natur- und Gewerbekundige. Herausgegeben von Simplicissimus, Spiritus Asper und Consorten. [From 1820, herausgegeben von der altenburgischen naturforschenden Gesellschaft.] 4 vols., 4to. Altenburg, 1818–'21. [*Scientific?*]

Otto, Eduard. *See* Allgemeine (Neue) deutsche Garten- und Blumen-Zeitung; *also* Hamburger Garten- und Blumen-Zeitung.

Otto, Friedrich. *See* Allgemeine Garten-Zeitung.

Oudemans, C. A. J. A. *See* Nederlandsch kruidkundig archief; *also* Neêrland's plantentuin.

3511. Our Animal Friends. Edited by George W. Johnston. Fol. New York, 1873–'82+

3512. Our Dumb Animals. [Edited by the Massachusetts Society for the Prevention of Cruelty to Animals.] 15 vols., 4to. Boston, 1868–'82+

3513. Our Home and Science Gossip. Published by Andrus and Illingworth. 6 vols., 4to. Rockford, Illinois, 1877–'82+

3514. Our Ocean Highways. A condensed universal hand gazetteer and international route book by ocean, road, or rail; being a complete book of reference and guide for the traveller to every known post and chief city in the whole world, and containing every information respecting communication by sea or land, telegraph rates, postal arrangements, situation, climate, population, government, products, consuls, banks, Lloyd's agents, and other resident officials, hotels, monetary exchange, weights, and measures. Edited by Dempsey. 1 vol., 8vo. London, 1871.
Cf. Ocean Highways.

3515. *Οὐρανολογία.* Being an ephemeris of the motions of the celestial bodies. Edited by Cole. 1 no., 8vo. London, 1705.

3516. Ouvrages des Savans publiés à Leipsick. 1682. 1 vol., 12mo. 's Gravenhage, 1685.

3517. *Oxford (The) Cambridge and Dublin Messenger of Mathematics. A journal supported by junior mathematical students (and conducted by a board of editors composed of members) of the three universities. 5 vols., 8vo. Cambridge, 1862–'70.

Continued under the title:

[a.] Messenger (The) of Mathematics. 10 vols., 8vo. Cambridge, 1871–'80+

P.

3518. Pacific (The) Index. A journal devoted to the mineral, metallic, and agricultural resources, commerce, manufactures, arts, and sciences of the Pacific States. Julius Silversmith, editor and proprietor. 1 vol., fol. New York, 1864, '65.

Continued under the title:

[a.] American Mining Index. A journal devoted to the mineral, metallic, and agricultural resources, commerce, manufactures, arts, and sciences of the Pacific and Atlantic States, Colorado, and British Possessions. Julius Silversmith, editor. 1 vol., fol. New York, 1865.

3519. PACIFIC RURAL PRESS. Published by A. T. Dewey and W. B. Ewer. 23 vols., fol. San Francisco, 1860–'82+

PACKARD, A. S., Jr. *See* Record of American Entomology; *also* American Naturalist.

3520. PALAEONTOGRAPHICA. Beiträge zur Naturgeschichte der Vorwelt. Herausgegeben von Wilh. Dunker und Hermann von Meyer [later, by W. Dunker and K. A. Zittel]. 1846–'75. 20 vols., 4to. Cassel, 1848–'75.

Zweite Reihe. 4 vols. (XXI–XXIV). 1872–'76.

Dritte Reihe. 5 vols. (XXV–XXIX). 1877–'82+

Accompanied by a supplement entitled:

Palaeontologische Mittheilungen aus dem Museum des Königl. bayer. Staates. Herausgegeben von Alb. Oppel [later, Karl Alfr. Zittel]. 3 vols., roy. 8vo. Stuttgart, 1862–'76.

Tafeln zu Suppl. I. 1 vol., fol.

General-Register zu den 20 Bänden der ersten Folge. Herausgegeben von Wilh. Dunker und Karl A. Zittel. 1 vol., 4to. 1876, '77.

3521. PALAEONTOLOGISCHE COLLECTANEEN, hauptsächlich als beliebiges Ergänzungsheft zum neuen Jahrbuch für Mineralogie, [etc.] Herausgegeben von H. G. Bronn. 1 vol., 8vo. Stuttgart, 1843.

Cf. Taschenbuch für die gesammten Mineralogie.

PALAEONTOLOGISCHE MITTHEILUNGEN. *See* Palaeontographica.

3522. PALEONTOLOGIST (THE). Edited by U. P. James. 5 nos., 8vo. Cincinnati, 1878–'81+

3523. PALESTRA DELLE SCUOLE TECNICHE. — vols. Torino, 18**–'81+

3524. PALESTRA (LA) TECNICA. Periodico di arti, scienze, lettere, educazione, didattica, pedagogia, filologia, bibliografia e concorsi letterarj italiani e stranieri, letture ricreatrici, ecc., diretto da Federico Carisi. Spoleto, 1879.

PALLAS, P. S. *See* Nordische (Neue) Beyträge, [etc.]

3525. PALLAS. Zeitschrift für Staats- und Naturwissenschaft, Philosophie und Praxis, zur Beförderung des menschlichen Wissens und menschlichen Glücks, nebst einem satyrischen Anhang. Herausgegeben von Müller. 1 vol., 8vo. Leipzig, 1831.

PALMIERI, L. *See* Annali del R. osservatorio meteorologico Vesuviano.

PALOMBRA, C. *See* Raccolta di lettere.

3526. PAMÁTKY ARCHEOLOGICKÉ. — vols. v Praze, 1854–'73 [+ ?]

PAMPLEMOUSSES, OBSERVATORY AT. *See* Results of Observations made at, [etc.]

PANDER'S BEITRÄGE. *See* Beiträge zur Naturkunde.

PANORAMA DES UNIVERSUMS. *See* Wohlfeilste (Das) Panorama des Universums.

3527. PANTHÉON (LE) DE L'INDUSTRIE ET DES ARTS. Journal des expositions et des découvertes. Directeur: A. Laffour. — vols. Paris, 1866, '67.

3528. PAPER (THE) MAKERS' CIRCULAR and Rag Merchants' Gazette and Price Current. 11 vols., 4to. London, 1861–'82+

3529. PAPER (THE) TRADE JOURNAL. Howard Lockwood, publisher and proprietor. 11 vols., fol. New York, 1872–'82+

3530. PAPER TRADE REPORTER. Edited by Champion Bissell. 4to. New York, 1868–'82+

3531. PAPER (THE) WORLD. A special journal of information, discussion, and recital as to paper. Clark W. Bryan & Co., publishers. 5 vols., 4to. Holyoke, Mass., 1878–'82+

3532. PAPERS ON NAVAL ARCHITECTURE and other Subjects connected with Naval Science. By Morgan. 4 vols., 8vo. London, 1827–'65.

3533. PAPERS ON PRACTICAL ENGINEERING. Published by the Engineer Department for the use of the officers of the U. S. Corps of Engineers. 29 (?) vols., 4to and 8vo. Washington, 1841–'82+

Some volumes are entitled Professional Papers, [etc.] *Cf.* Professional Papers of the Corps of Topographical Engineers.

3534. PAPETERIE (LA). Revue technique de l'industrie du papier. Directeur: E. Deblié. 5 vols., 4to. Paris, 1878–'82+

3535. PAPIERHANDEL (DER). Organ für die Interessen der gesammten Papierindustrien und des Schreibmaterialhandels, sowie der verwandten Zweige: Buchbinderei, Buchdruckerei, Lithographie, etc. Redacteur: G. Kraft, Sohn. 6 vols., 4to. Brugg, 1873–'78.||

3536. PAPIERHANDEL (DER). Organ für den Papierzwischen- und Kleinhandel, für den Schreib- und Zeichenwaarenhandel für Ladengeschäfte und Kleindruckbetriebe. 4to. Dresden, 1879.

3537. PAPIER-INDUSTRIE. Wochenschrift zum Vertreten der gesammten Papierbranche. Herausgegeben von C. F. Dahlheim. 3 vols., roy. 8vo. München, 1875–'77.||

3538. PAPIER-ZEITUNG. Fachblatt für Papier- und Schreibwaarenhandel und Fabrikation, sowie für alle verwandten und Hilfs-Ge-

schäfte. Organ des Vereins deutscher Buntpapier-Fabrikanten. Redacteur: Carl Hofmann. 7 vols., 4to. Berlin, 1876–'82+

3539. PAPILIO. Devoted to lepidoptera exclusively. Organ of the N. Y. Entomological Club. Edited by A. R. Grote, H. Edwards, and T. L. Mead. 2 vols., 8vo. New York, 1881, '82+

PAPPENHEIM, GUSTAV. *See* Oesterreichisch-ungarische Montan-Zeitung; *also* Wochenblatt für Land- und Forstwirthschaft, Wien; *also* Oesterreichisch-ungarische Müller-Zeitung.

3540. PARIS-ARCHITECTE. Revue mensuelle illustrée. 8vo. Paris, 1865–'67.

PARISEL, L. V. *See* Année (L') pharmaceutique.

3541. PARKER'S EPHEMERIS. — numbers, 16mo. London, 1740–'67+

3542. PARK'S FLORAL MAGAZINE. Published monthly by Geo. W. Park. 18 vols., 8vo. Mount Vernon, Ohio [later, Fannetsburg, Pennsylvania], 1871–'82+

PARLATORE, FILIPPO. *See* Giornale botanico italiano.

PARMENTIER, CADET, PLANCHE, *et al.* *See* Bulletin de pharmacie.

PARTINGTON, C. F. *See* Scientific Gazette.

PARVILLE, HENRI DE. *See* Causeries scientifiques.

3543. PAS-DE-CALAIS (LE). Journal scientifique agricole, d'arts et de littérature. 1 vol., fol. Arras, 1857.

PATAILLE, J. *See* Annales de la propriété industrielle.

PATAKY, CARL. *See* Metall-Arbeiter (Der); *also* Journal für Gas-Industrie; *also* Blech-Arbeiter (Der).

3544. PATENT-ANWALT (DER). Archiv für Marken- und Musterschutz, Patentwesen und neue Erfindungen. 3 vols., 4to. Frankfurt am M., 1879–'82+

PATENT-BLATT. *See* Illustrirtes Patent-Blatt.

3545. PATENT-BLATT. Herausgegeben von dem Kaiserlichen Patentamt. 4 vols., 4to. Berlin, 1877–'80+

3546. PATENT-RIGHT (THE) GAZETTE. Published by the Inventors' Patent-Right Association. 4 vols., 4to. New York, 1871, '72.

Continued under the title:

[a.] Patent-Right (The) Gazette. A monthly illustrated cosmopolitan journal devoted to art and science, industry, commerce, navigation, locomotion, and home comfort; to engineering, manufacturing, building, mining, agriculture, railroads, steamships, insurance, etc., etc. Published by

the U. S. Patent-Right Association. Large 4to. New York, 1872, '73.

3547. PATENT (THE) STAR. An illustrated journal of art, science, chemistry, manufactures, and new inventions and industrial pursuits. [Bent, Goodnow & Co., publishers.] 6 vols., 4to. Boston, 1867–'72.

Continued under the title:

[a.] Patent (The) Star and Journal of Progressive Industry. 4to. Boston, 1873–'78 [|| ?]

PATENT- UND INDUSTRIE-ZEITUNG. *See* Deutsche Patent- und Industrie-Zeitung.

3548. *PATENT (THE) JOURNAL AND INVENTORS' MAGAZINE. [Vols. I–II, edited by C. Barlow and P. le Capelain; vol. III, by C. Barlow, P. le Capelain and E. J. Payne; vols. IV–XI, by C. Barlow and E. J. Payne; vol. XII, by C. Barlow.] 12 vols., 8vo. and (from October 7, 1848,) 4to. London, 1846–'51.||

3549. PATENTEES' JOURNAL OF DATES. London, 1878.

3550. PATENTER. Bekjendtgjörelser fra Departementet for det Indre. Följer „Polyteknisk Tidsskrift." — vols., 4to. Christiania, 1878–'81+

Cf. Polyteknisk Tidsskrift.

PAXTON, J. *See* Horticultural (The) Register.

3551. PAXTON'S FLOWER GARDEN. By John Lindley and Joseph Paxton. 3 vols., 4to. London, 1850–'53.

3552. *PAXTON'S MAGAZINE OF BOTANY and Register of Flowering Plants. 16 vols., 4to. London, 1834–'49.||

PAYNE, W. W. *See* Siderial Messenger.

PÉCH, ANTAL. *See* Bányaszati és kohàszati lapok.

PEIRCE, BENJAMIN. *See* Cambridge Miscellany of Mathematics.

3553. PEN AND PLOW. 3 vols., 4to. New York, 1873–'75.

3554. PENNSYLVANIA (THE) FARMER. Edited by F. H. Umholtz and H. P. McMichael. Sm. fol. Mercer, Pennsylvania, 1882-+

3555. PENNY MECHANIC AND CHEMIST. 8 vols. London, 1836–'42.

PERCIVALL AND YOUATT. *See* Veterinarian (The).

PEREYRA, P. J. *See* Anales de historia natural.

3556. PERIODICO DI SCIENZE MATEMATICHE E NATURALI PER L'INSEGNAMENTO SECONDARIA. Pubblicato per cura dei A. Armenante, E. Bertini, D. Besso, Enrico de Montel, L. Pinto, F. Rodriguez, L. de Sanctis. 8vo. Roma, 1873 [+ ?]

3557. PERIÓDICO MENSUAL DE CIENCIAS MATEMATICAS Y FISICAS. Colaboradores: J. Sanchez Cerquero, S. Montojo, F. de Paula Marquez, A. Lista, J. de Gardoqui, J. Garcia Quijano. 6 parts, 4to. Cadiz, 1848.||

3558. PERIÓDICO ZOOLÓGICO. Organo de la sociedad entomológica [from 1875, zoológica] Argentina. 3 vols., 8vo. Buenos Aires [from 1875, Cordoba], 1874–'78.

PERTHES' (JUSTUS) GEOGRAPHISCHE ANSTALT. *See* Mittheilungen aus Justus Perthes' geographischer Anstalt.

PETERFFY, JOZEF. *See* Ipar es kereskedelmi értesitö.

PETERMANN, A. *See* Mittheilungen aus Justus Perthes' geographischer Anstalt.

PETERS, C. A. F. *See* Astronomische Nachrichten; *also* Zeitschrift für populäre - Astronomie.

3559. PETIT (LE) MONITEUR VINICOLE. Dirigé par P. le Sourd. Fol. Paris, 1881+

3560. *PETIT MONITEUR DE LA PHARMACIE. Journal recueil publiant et classant tous les renseignements utiles à la pharmacie et à la médecine. Ayant paru depuis 1851 sous le titre de "Petites affiches pharmaceutiques." C. A. Philippe, seul fondateur. 25 vols. (VI–XXX), 8vo. Paris, 1857–'80+

Note.—The first volume of this journal is numbered the 6th, the editor claiming it to be a continuation of the Petites affiches pharmaceutiques, *q. v.*

Cf. Ruche (La) pharmaceutique.

3561. *PETITES AFFICHES PHARMACEUTIQUES ET MÉDICALES. Journal recueil publiant et classant tous les renseignements utiles à la pharmacie et à la médecine. 8vo. Paris, 1851–'80+

Note.—After the fifth year of publication the editors of this journal separated, one continuing this journal under the same title, and the other publishing the Petit moniteur de la pharmacie, *q. v.*

3562. PETITES NOUVELLES ENTOMOLOGIQUES. Par Deyrolle. — vols., 4to. Paris, 1869–'80.||

United in 1881 *with* Naturaliste (Le), *q. v.*

3563. PET-STOCK (THE) PIGEON AND POULTRY BULLETIN for the fancier and family. Conducted by Charles R. Harker. 12 vols., 4to. New York, 1869–'82+

3564. PETROLEUM (THE) AGE. A monthly magazine devoted to the interests of the petroleum trade. A. J. Carr and W. J. McCullagh, editors and compilers. 4to. Bradford, Pa., 1881+

PETTENKOFER, M. *See* Zeitschrift für Biologie.

PFAFF, C. H. *See* Französische Annalen; *also* Nordisches Archiv für Natur- und Arzneiwissenschaft.

PFALZBAIERISCHE BEITRÄGE ZUR GELEHRSAMKEIT. *See* Rheinische Beiträge zur, [etc.]

3565. PFÄLZISCHE GEFLÜGEL-ZEITUNG. Wochenschrift zur Beförderung der Geflügel-, Zier- und Singvögel-Zucht. 4 vols., 4to. Kaiserslautern, 1877–'80+

PFAU-SCHELLENBERG, J. *See* Monatsschrift für Obst- und Weinbau.

PFEIFFER, FRANZ. *See* Germania.

3566. PFERDEFREUND (DER). Oesterreichische Zeitschrift für Pferdwesen, Sport, Jagd, etc. Redacteur: Aloys Frz. Perger. 2 vols., 4to. Wien, 1863–'65.||

PFINGSTEN, J. H. *See* Analecten zur Naturkunde und Oeconomie; *also* Journal für Forst-, Bergwerks-, Salz- und Schmelzhütten; *also* Magazin für Mineralogie; *also* Magazin für Pharmacie; *also* Miscellanea physico-medica; *also* Repertorium für Physiologie.

3567. PFLUG (DER). Zeitschrift für das landwirthschaftliche Maschinen- und Geräthewesen. Herausgegeben von J. Pintus. 2 vols., 4to. Berlin, 1859, '60.||

PFLÜGER'S ARCHIV. *See* Archiv für die gesammte Physiologie.

3568. *PHARMACEUTICAL JOURNAL AND TRANSACTIONS. Edited by Jacob Bell. 18 vols., 8vo. London, 1841–'59.

Second series. ~~12~~ 16 vols., 8vo. London, ~~1859–'71~~.

Third series. 10 vols., 8vo. London, 1871–'81+

Index to fifteen volumes of the Pharmaceutical Journal. 8vo. London, 1857.

PHARMACEUTICAL RECORD. *See* Martin's Chemists' and Druggists' Bulletin.

3569. PHARMACEUTICAL (THE) TIMES. A journal of chemistry applied to the arts, agriculture, and manufactures. 3 vols., 4to. London, 1847, '48.

Continued under the title:

[a.] Chemical (The) Times and Journal of Pharmacy, Manufactures, [etc.] [Edited by G. M. Mowbray.] 2 vols., 4to. London, 1848, '49.

3570. PHARMACEUTISCH WEEKBLAD. Onder redactie van R. J. Opwyrda. 16 vols., 8vo. Amsterdam, 1865–'80+

3571. *PHARMACEUTISCHE CENTRALHALLE FÜR DEUTSCHLAND. Herausgegeben von H. Hager [later, und Ew. Geissler]. 23 vols., roy. 8vo. Berlin, 1860–'82+

3572. *Pharmaceutische Monatsblätter. Herausgegeben von Th. G. Varnhagen. 2 vols., 8vo. Schmalkalden, 1821.

Continued under the title:

[a.] Archiv des Apotheker-Vereins im nördlichen Teutschland für die Pharmacie und deren Hülfswissenschaften, unter Mitwirkung der Vereins-Mitglieder [from 1824, and in Verbindung von mehreren Gelehrten.] Herausgegeben von Rudolph Brandes. 37 vols. (III–XXXIX), 8vo. Lemgo, 1822–'31.

Vols. IX–XIII *with the additional title:*

Rudolph Brandes Bericht vom Felde der pharmaceutischen Literatur.

Vol. X *with the additional title:*

Kritische Blätter für die Pharmazie und denen damit verwandten Wissenschaften.

United in 1832 *with* Magazin für Pharmacie und Experimental-Kritik *forming:*

[b.] Annalen der Pharmacie. 12 vols. (XL–LI), 8vo. Lemgo und Heidelberg, 1832–'34.

See Annalen der Pharmacie.

Then continued independently under the title:

[c.] Archiv der Pharmacie des Apotheker-Vereins in nördlichen Teutschland. Zweite Reihe. Herausgegeben von Rudolph Brandes. 12 vols. (LII–LXIII and I–XII), 8vo. Lemgo, 1835–'37.

Continued from vol. XV, 1838, *under the title:*

[d.] Archiv der Pharmacie. Eine Zeitschrift des Apotheker-Vereins in nördlichen Teutschland. Zweite Reihe. Herausgegeben von Rudolph Brandes und Heinrich Wackenroder. 52 vols. (XIII–LXIV), 8vo. Lemgo, 1838–'50.

From vol. XVII, 1839, *with the additional title:*

Archiv und Zeitung des Apotheker-Vereins in Norddeutschland. Herausgegeben von Rudolph Brandes und H. Wackenroder. 8vo. Hannover.

Continued under the title:

[e.] Archiv der Pharmacie. Eine Zeitschrift des allgemeinen deutschen Apotheker-Vereins. Abtheilung Norddeutschland. Herausgegeben unter Mitwirkung des Directorii von H. Wackenroder und Ludwig Bley. [From 1855–'62, by Ludwig Bley; from 1863–'67, by L. Bley and H. Ludwig; from 1868–'72, by H. Ludwig.] 86 vols. (LXV–CL), 8vo. Halle, 1851–'72.

Continued under the title:

[f.] Archiv der deutschen Pharmacie. Eine Zeitschrift des deutschen Apotheker-Vereins. Redacteur: Ludwig. Dritte Reihe. 17 vols. (I–XVII), 8vo. Halle, 1872–'80+

Cf. Pharmaceutische Zeitung des Apotheker-Vereins.

3573. PHARMACEUTISCHE NOVELLEN. Herausgegeben von M. S. Ehrmann. 1834.

3574. *PHARMACEUTISCHE POST. Zeitschrift für die Gesammtinteressen der Pharmacie. Herausgegeben und redigirt von Alois Phil. Hellmann. 15 vols., roy. 8vo. Wien, 1868–'82+

PHARMACEUTISCHE PRESSE. *See* Retorte (Die).

3575. PHARMACEUTISCHE WOCHENSCHRIFT. Zeitung und Anzeigeblatt des süddeutschen Apotheker-Vereins. Redacteur: F. Vorwerk. 6 vols., fol. Speyer, 1868–'73.

Followed by:

[a.] Neue pharmaceutische Wochenschrift. Organ und Anzeigeblatt für Apotheker, Droguisten, etc. Redacteur: M. Biechele. Fol. Eichstätt, 1874.||

PHARMACEUTISCHE ZEITSCHRIFT. *See* Allgemeine pharmaceutische Zeitschrift.

3576. *PHARMACEUTISCHE ZEITSCHRIFT FÜR RUSSLAND. Herausgegeben von der pharmaceutischen Gesellschaft zu St. Petersburg. Redigirt von C. Dragendorff [later, by Arth. Casselmann, Renard, Edwin Johanson]. 21 vols., roy. 8vo. St. Petersburg, 1862–'82+

Also published in Russian.

3577. PHARMACEUTISCHE ZEITUNG DES APOTHEKER-VEREINS IM NÖRDLICHEN TEUTSCHLAND. Herausgegeben von Rudolph Brandes. 12 vols., 8vo. Lemgo, 1827–'38.

Cf. Pharmaceutische Monatsblätter.

3578. *PHARMACEUTISCHE ZEITUNG. Central-Organ für Apotheker, Aerzte, Droguisten, etc. Organ des norddeutschen Apotheker-Vereins und der Apotheker-Genossenschaft im Grossherzogthum Baden. [From 1879, Central-Organ für die gewerblichen und wissenschaftlichen Interessen der Pharmacie und verwandter Berufs- und Geschäftszweige. Mit einem Supplement: Pharmaceutisches Handelsblatt.] Redacteur: H. Müller. 27 vols., fol. Bunzlau, 1856–'82+

3579. PHARMACEUTISCHER ALMANACH FÜR DIE OESTERREICHISCH-UNGARISCHE MONARCHIE. Mit vollständigem Kalendarium, einem Verzeichnisse der Apotheker Oesterreichs, Ungarns, Ru-

mäniens und Serbiens. Hilfsmittel für die pharmaceutische Praxis und einem angefügten Notizbuch. Herausgegeben von Alois Phil. Hellmann. 7 vols., 16mo. Wien, 1869–'75+

Neue Folge. 5 vols., 16mo. Wien, 1876–'80+

3580. PHARMACEUTISCHER CENTRAL-ANZEIGER für Deutschland, Oesterreich und die Schweiz. — vols. Neustadt-Eberswalde, 1869 (?)–'80+

3581. *PHARMACEUTISCHER KALENDER. 6 vols., 16mo. Berlin, 1860–'65.

Continued under the title:

[a.] Pharmaceutischer Kalender für Norddeutschland, mit Notiz-Kalender zum täglichen Gebrauch nebst Hilfsmitteln für die pharmaceutische Praxis. 6 vols., 16mo. Berlin, 1866–'71.

Continued under the title:

[b.] Pharmaceutischer Kalender für das deutsche Reich. Mit einer Beilage: Pharmaceutisches Jahrbuch. 9 vols., 16mo. Berlin, 1872–'80+

Cf. Pharmaceutisches Jahrbuch.

3582. *PHARMACEUTISCHER KALENDER FÜR SÜDDEUTSCHLAND. Herausgegeben von F. Vorwerk. 18 vols., 16mo. Heidelberg, 1863–'80+

3583. PHARMACEUTISCHER TASCHENKALENDER. Herausgegeben von Frz. Klinger. 16 vols. (1 vol. per annum), 16mo. Wien, 1864–'79.

3584. *PHARMACEUTISCHES CENTRALBLATT. [Edited from 1830–'38 anonymously; from 1840–'44, by A. Weinlig; 1845–'47, by R. Buchheim; 1848, '49, by W. Knop.] 20 vols., 8vo. Leipzig, 1830–'49.

Continued under the title:

[a.] Chemisch-pharmaceutisches Centralblatt. Redacteur: W. Knop. 5 vols. (XXI–XXV), 8vo. Leipzig, 1850–'55.

Continued under the title:

[b.] Chemisches Centralblatt. Repertorium für reine pharmaceutische, physiologische und technische Chemie. Redaction: W. Knop. [From 1862, Red.: Rud. Arendt.] Neue Folge. 14 vols. (XXVI–XXXIX), 8vo. Leipzig, 1856–'69.

(B) Dritte Folge. Redigirt von Rudolph Arendt. 13 vols. (XL–LII), 8vo. Leipzig, 1870–'82+

General-Register zum chemischen Centralblatt, III. Folge, Jahrgang I–XII. 1870–'81. Redigirt von Rud. Arendt. 1 vol., 8vo. Leipzig, 1882, '83.

3585. *Pharmaceutisches Correspondenzblatt für Süddeutschland nebst Anzeigeblatt. 10 vols. Erlangen, 1839–'48.

Pharmaceutisches Handelsblatt. *See* Pharmaceutische Zeitung.

3586. Pharmaceutisches Jahrbuch. Regeln und Hülfsmitteln für praktische Pharmacie, Nomenclatur der Volksarzneimittel, namentlich Verzeichniss der Apotheker Norddeutschlands, statistische und andere Mittheilungen aus der Gesetzgebung, Verwaltung, [etc.] 9 vols., 16mo. Berlin, 1872–'80.

Cf. Pharmaceutischer Kalender.

3587. Pharmaceutisches Repertorium. Sammlung wissenschaftlicher Mittheilungen der pharmaceutischen Zeitungen. 4to. Breslau, 1879, '80.

3588. Pharmaceutisches Wochenblatt, insbesondere den materiellen Interessen des Standes gewidmet. Herausgegeben von der Direction des süddeutschen Apotheker-Vereins unter Redaction von H. Hanstein. 8vo. Heidelberg, 1867.

3589. Pharmaceutisch-chemisches Geschäftsblatt. Geschäfts- und Insertionsorgan für Apotheker, Droguengeschäfte, chemische Fabriken, etc., in Oesterreich, Deutschland und der Schweiz. Mit Beiblatt: „Rundschau für die Interessen der Pharmacie, Chemie und verwandten Fächer." Sm. fol. Leitmeritz, 1878–'80.

3590. Pharmaceutisk Tidende. Redigeret af F. Hoffmeyer. — vols., roy. 8vo. Leipzig, 1862–'67.

Continued under the title:

[a.] Pharmaceutisk (Ny) Tidende. Redigeret af V. L. Seehusen. 12 vols., 4to. Kjøbenhavn, 1868–'80+

3591. Pharmaceutisk Tidning. Stockholm, 183(?).

Second series under the title:

Medico-pharmaceutisk Tidning. 8vo. Stockholm, 1841.

3592. Pharmacist (The) and Chemical Record. A monthly journal devoted to pharmacy, chemistry, and the collateral sciences. Published by the Chicago College of Pharmacy. Editor, N. Gray Bartlett; associate editor, Albert E. Ebert. [From vol. III, edited by E. H. Sargent.] 5 vols., 8vo. Chicago, 1868–'72.

Continued under the title:

[a.] Pharmacist (The). 6 vols. (VI–XI), Chicago, 1873–'78.

Continued under the title:

[b.] Pharmacist (The) and Chemist. Published by the Chicago College of Pharmacy. [Conducted by Robert H. Cowdrey.] 4 vols. (XII–XV). Chicago, 1879–'82+

3593. PHARMACOLOGISCHE BLÄTTER zur Mittheilung und Besprechung des Neuesten und Wissenswürdigsten aus dem Gebiete der Arzneimittellehre. Für practische Aerzte und Wundärzte. Herausgegeben von C. J. Meyer. 2 parts, 8vo. Güns, 1838, '39.

3594. PHARMACOLOGISCHE UNTERSUCHUNGEN. Aus dem Institut für experimentalische Pharmakologie der Universität Würzburg. Herausgegeben von M. J. Rosbach. 3 vols., 8vo. Würzburg, 1874–'82+

Фармацевтическій Журналъ. *See* Farmatsevtitcheskii Journal.

3595. PHARMAZEUTISCHE (DER) MONITEUR. Herausgegeben von Schröder. — vols. Tübingen 18**–'82+

3596. PHILADELPHIA DRUGGIST AND CHEMIST. 1 vol., 8vo. Philadelphia, 1878.

Second series. 5 vols., 8vo. Philadelphia, 1825–'27.

Continued under the title:

[a.] Monthly Review of Medicine and Pharmacy. 1 vol. (II), 4to. Philadelphia, 1879.

3597. PHILADELPHIA (THE) FLORIST AND HORTICULTURAL JOURNAL. A magazine of horticulture, botany, agriculture, and the kindred sciences. Conducted by a committee of practical gardeners. R. Robinson Scott, editor. 8vo. Philadelphia, 1852.

PHILADELPHIA JOURNAL OF INDUSTRY. *See* American Engineer.

3598. PHILADELPHIA (THE) JOURNAL OF THE MEDICAL AND PHYSICAL SCIENCES. Edited by Chapman. 9 vols., 8vo. Philadelphia, 1820–'25.

Second series. 5 vols., 8vo. Philadelphia, 1825–'27.

Continued under the title:

[a.] American Journal of Medical Science. [*Exclusively medical.*]

3599. PHILADELPHIA (THE) MEDICAL AND PHYSICAL JOURNAL. Edited by Barton. 3 vols., 8vo. Philadelphia, 1804–'08.

Supplement. 1 vol., 8vo. 1806–'09.

3600. PHILADELPHIA (THE) MONTHLY MAGAZINE; or, Universal Repository of Knowledge and Entertainment. 2 vols., 8vo. Philadelphia, 1798.

3601. PHILADELPHIA (THE) PHOTOGRAPHER. An illustrated monthly journal devoted to photography. The official organ of the National Photographic Association of the United States. Edited by Edward L. Wilson. 19 vols., 8vo. Philadelphia, 1864–'82+

PHILIPPE, C. A. *See* Petit moniteur de la pharmacie; *also* Moniteur de la pharmacie.

PHILLIPS, RICHARD. *See* Annals of Philosophy, or Magazine of Chemistry; *also* Philosophical Magazine.

3602. PHILOSOPHICAL COLLECTIONS. Containing an account of such physical, anatomical, chymical, mechanical, optical, or other mathematical and philosophical experiments and observations as have lately come to the publishers' hands, as also an account of some books of this kind lately published. [Edited by R. Hooke.] 7 nos., 4to. London, 1679–'82.

3603. *PHILOSOPHICAL (THE) MAGAZINE. Comprehending the various branches of science, the liberal and fine arts, agriculture, manufactures, and commerce. By Alexander Tilloch. 42 vols., 8vo. London, 1798–1813.

United in 1814 *with the* Journal of Natural Philosophy, by William Nicholson, *and continued under the title:*

[a.] Philosophical (The) Magazine and Journal. Comprehending the various branches of science, the liberal and the fine arts, geology, agriculture, manufactures, and commerce. By Alexander Tilloch [from 1824, by Alexander Tilloch and Richard Taylor]. 26 vols. (XLIII–LXVIII), 8vo. London, 1814–'26.

United in 1827 *with the* Annals of Philosophy, or Magazine of Chemistry, by Richard Phillips, *and continued under the title:*

[b.] Philosophical (The) Magazine; or, Annals of Chemistry, Mathematics, Astronomy, Natural History, and General Science. New and united series of the Philosophical Magazine and Annals of Philosophy. By Richard Taylor and Richard Phillips. 11 vols. (I–XI), 8vo. London, 1827–'32.

United in 1832 *with the* Edinburgh Journal of Science, by David Brewster, *and continued under the title:*

[c.] London and Edinburgh Philosophical Magazine and Journal of Science. Conducted by David Brewster, Richard Taylor, and Richard Phillips. New and united series of the Philosophical Magazine and Journal of Science. 37 vols. (I–XXXVII,) 8vo. London, 1832–'50.

Continued under the title:

[d.] London, Edinburgh, and Dublin Philosophical Magazine and Journal of Science. Conducted by David Brewster, Richard Taylor, Richard Phillips, Robert Kane, and

William Francis. Fourth series. 50 vols. (I–L), 8vo. London, 1851–'75.

Fifth series. Edited by R. Kane, W. Thomson, and W. Francis. 14 vols. (I–XIV), 8vo. London, 1876–'82+

3604. PHILOSOPHIE (LA) POUR TOUS. Journal philosophique, littéraire et scientifique. 4to. Paris, 1876.

3605. PHILOSOPHISCHES MAGAZIN. Herausgegeben von J. A. Eberhard. 4 vols., 8vo. Berlin, 1788–'91.

Continued under the title:

[a.] Philosophisches Archiv. Herausgegeben von J. A. Eberhard. 4 vols., 8vo. Berlin, 1792–'95.

3606. *PHILOSOPHISCHES JOURNAL. Von einer Gesellschaft deutscher Gelehrten. Herausgegeben von F. G. Niethammer und J. G. Fichte. 10 vols., 8vo. Neustrelitz und Jena, 1795–'98.

PHIN, JOHN. *See* Technologist (The). New York.

3607. PHŒNIX (THE). 1 vol., 8vo. Madras, 1797.

PHOTOGRAFISCHE NOTIZEN. Wien. *See* Photographische Notizen.

Фотографъ. *See* Fotograf.

3608. PHOTOGRAPHE (LE). Revue de la photographie française et étrangère. 5 parts, 8vo. Paris, 1855, '56.

PHOTOGRAPHER (THE). *See* Saint Louis Photographer.

3609. PHOTOGRAPHIE (LA). Journal des publications légalement autorisées. Faits intéressants de la photographie. Annonces. Première série. 8vo. Paris, 1858, '59.

3610. PHOTOGRAPHIC (THE) ART JOURNAL. Illustrated with photographs printed in permanent pigments. 4 nos., 4to. London, 1870.||

Discontinued and incorporated with a magazine entitled: Art, Pictorial and Industrial, [etc.], *not included in this catalogue.*

3611. PHOTOGRAPHIC (THE) AND FINE ART JOURNAL. Edited by H. H. Snelling. 6 vols., 8vo and 4to. New York, 1851–'53.

Second series. 6 vols. (I–VI). 1854–'57.

Third series. 1 vol. (I). 1860 [|| ?]

3612. PHOTOGRAPHIC (THE) JOURNAL. Edited by H. W. Diamond. 1 no., 8vo. London, 1858.||

PHOTOGRAPHIC (THE) JOURNAL. Liverpool. *See* Liverpool (The) Photographic Journal.

3613. PHOTOGRAPHIC (THE) JOURNAL. — vols. London, 1878–'80+

3614. PHOTOGRAPHIC MAGAZINE. — vols. London, 18**.

3615. PHOTOGRAPHIC MOSAICS. Edited by Edward L. Wilson. 17 vols., 12mo. Philadelphia, 1866–'82+

3616. *PHOTOGRAPHIC (THE) NEWS. A weekly record of the progress of photography. Edited by William Crookes [later, by G. W. Simpson]. 24 vols., 8vo. London, 1859–'80+

3617. PHOTOGRAPHIC (THE) NEWS ALMANAC; or, the Yearbook of Photography. 8 vols., 16mo. London, 1861–'68.

Continued under the title:

[a.] Yearbook (The) of Photography and Photographic News Almanac. Edited [in 1882] by H. Baden Powell. 14 vols., 16mo. London, 1869–'82+

3618. PHOTOGRAPHIC NOTES. Journal of the Photographic Society of Scotland and of the Manchester Photographic Society. Edited by T. Sutton. 1 vol., 8vo. London and Jersey, 1856.

Continued under the title:

[a.] Photographic Notes. Journal of the Birmingham Photographic Society. Edited by Thomas Sutton. 11 vols. (II–XII), roy. 8vo. Jersey and London, 1857–'67 [+ ?]

PHOTOGRAPHIC OPINION. *See* Illustrated (The) Photographer.

3619. PHOTOGRAPHIC QUARTERLY REVIEW. Edited by Thomas Sutton. 2 nos., 8vo. London, 1860.||

3620. PHOTOGRAPHIC (THE) RECORD AND AMATEUR'S GUIDE. [Edited by J. Rowland.] 18 nos., 8vo. London, 1856, '57.||

3621. PHOTOGRAPHIC (THE) TIMES. A chronicle of the progress of the photographic art. 4 vols., 4to. London, 1861–'65.||

3622. PHOTOGRAPHIC (THE) TIMES AND AMERICAN PHOTOGRAPHER. A monthly record of photographic progress. Edited by J. Traill Taylor. 13 vols., 8vo. New York, 1870–'82+

3623. PHOTOGRAPHIC (THE) WORLD. A monthly supplement to the Philadelphia Photographer. Edited by Edward L. Wilson. 2 vols., roy. 8vo. Philadelphia, 1871, '72.||

3624. *PHOTOGRAPHISCHE CORRESPONDENZ. Technische, artistische und commerzielle Mittheilungen. Aus dem Gebiete der Photographie, unter Mitwirkung der Firma Oscar Krämer. Redigirt und herausgegeben von Ludwig Schrank [later, by E. Hornig]. 19 vols., 8vo. Wien, 1864–'82+

Cf. Photographisches Jahrbuch.

3625. PHOTOGRAPHISCHE CORRESPONDENZ. 5 vols. New York, 1871–'76.

3626. *Photographische Mittheilungen. Organ des photographischen Vereins zu Berlin. [Later, Zeitschrift des Vereins zur Förderung der Photographie.] Herausgegeben von H. Vogel. 19 vols., 4to and 8vo. Berlin, 1864–'82+

3627. Photographische Monatsblätter. — vols. Frankfurt a. M., 18**–'81+

3628. Photographische Monatshefte. Eine Zeitschrift für Photographen, Maler, Lithographen, Buchdrucker, Militairs und Dilettanten in der photographischen Kunst. Herausgegeben von Fr. Bollmann. [In 1864, by K. de Roth.] 3 vols., 8vo. Braunschweig, 1862–'65.||

3629. Photographische Notizen. Monatliche Berichte über die neuesten Erfahrungen und Fortschritte im Gebiete der Photographie, sowie der damit verwandten Fächer. Unter Mitwirkung von Vogel, Husnik, Czurda, herausgegeben von A. Moll. 18 vols., 8vo. Wien, 1865–'82+

3630. *Photographische Zeitung. Central-Organ für die Gesammt-Interessen der Photographie. Redigirt von Jul. Krüger. 7 vols., 4to. Berlin, 1868–'74.||

3631. Photographischer Almanach für das Jahr 1861, ['62]. 2 vols., 8vo. Berlin, 1861, '62.||

3632. *Photographisches Archiv. Journal des allgemeinen deutschen Photographen-Vereins. Herausgegeben von Paul E. Liesegang. [From vol. II, Monatlicher Bericht über die Fortschritte der Photographie. Unter Mitwirkung von J. Schnauss, herausgegeben von Paul E. Liesegang.] 23 vols., 8vo. Elberfeld [later, Berlin], 1860–'82+

3633. Photographisches Jahrbuch. Herausgegeben von der Redaction der photographischen Correspondenz. 8 vols., 16mo. Wien, 1871–'80+

Note.—The volume for 1879 had not been published in 1880.

Cf. Photographische Correspondenz.

3634. *Photographisches Journal. Magazin praktischer Erfahrungen, Fortschritte, Notizen und Neuigkeiten aus dem Gebiete der Photographie, für Photographen, Maler, Zeichner, und Freunde dieser Kunst. Herausgegeben von Wilh. Horn. 24 vols., 4to. Leipzig, 1854–'65.||

3635. Photographisches Wochenblatt. Zeitschrift für Photographie und vervielfältigende Künste. Herausgegeben unter Mitwirkung von Julius Schnauss [and others], von Ernst Düby

[later, von F. Stolze]. Officielles Organ des photographischen Vereins zu Berlin. 7 vols., roy. 8vo. Berlin [later, Halle], 1876–'82+

3636. PHRENOLOGICAL JOURNAL AND SCIENCE OF HEALTH. [Also with the sub-title: and Life Illustrated. Edited, in 1882, by H. S. Drayton.] 75 vols., 8vo. New York, 1815–'82+

3637. PHRENOLOGICAL (THE) MAGAZINE. Edited by A. T. Story. 8vo. London, 1880–'82+

PHYSICALISCHE, [etc.] *See also* Physikalische, [etc.]

3638. PHYSICALISCHE BELUSTIGUNGEN. Von Mylius. 3 vols., 8vo. Berlin, 1751–'57.

3639. PHYSICALISCHE (NEUE) BELUSTIGUNGEN. 8vo. Prag, 1770.

3640. PHYSICALISCHE, CHEMISCHE, ANATOMISCHE UND MEDIZINISCHE ABHANDLUNGEN AUS DEN DENKSCHRIFTEN. Aus dem französischen von Gerhard. 2 nos., 8vo. Berlin, 1764.

3641. PHYSICALISCHES TASCHENBUCH FÜR FREUNDE DER NATURLEHRE UND KÜNSTLER. Von J. G. Tralles. 1 vol., 8vo. Göttingen, 1786.

3642. PHYSICALISCH-CHEMISCHES MAGAZIN FÜR AERZTE, CHEMISTEN UND KÜNSTLER. Herausgegeben von J. A. Weber. 2 vols., 8vo. Berlin, 1780.

3643. PHYSICALISCH-ÖKONOMISCHES UND CHEMISCH-TECHNISCHES KUNSTCABINET. In einer Sammlung von gemeinnützigen und leicht fasslichen Kunststücken, Mitteln, [etc.]. 6 vols., 8vo. Ulm, 1812–'28.

Also under the title:

Gemeinnütziges Taschenbuch für Jedermann.

Vols. II, III, *are also entitled:*

Erfahrene (Der) Rathgeber, oder Auswahl der neuesten und nützlichsten auf Erfahrungen gegründeten Vorschriften, Mittel und Künststücke, aus dem Fache der Chemie, [etc.]

Vols. V, VI, *are entitled:*

Neues physikalisch-ökonomisches und chemisch-technisches Kunstcabinet.

3644. PHYSIKALISCHE ARBEITEN DER EINTRÄCHTIGEN FREUNDE IN WIEN. Herausgegeben von [Ignatz] Edler von Born. 2 vols., 4to. Wien, 1783 and 1786.

3645. PHYSIKALISCHE BIBLIOTHEK. Herausgegeben von J. D. Denso. 8 vols., 8vo. Rostock, 1754–'61.

3646. PHYSIKALISCHE BRIEFE. Herausgegeben von J. D. Denso. 1 no., 4to. Stettin, 1750, '51.

Followed by:

[a.] Monatliche Beiträge zur Naturkunde. Herausgegeben von Joan Daniel Denso. 6 nos., 12mo. Berlin, 1752.

Continued under the title:

[b.] Fortgesetzte Beiträge zur Naturkunde. Herausgegeben von Joan Daniel Denso. 6 nos., 12mo. Berlin, 1765.

Followed by:

[c.] Neue monatliche Beiträge zur Naturkunde. 5 nos., 12mo. Dessau, 1782.‖

3647. PHYSIKALISCHE, CHEMISCHE, NATURHISTORISCHE UND MATHEMATISCHE ABHANDLUNGEN. Aus den neuen Sammlungen der Schriften der Königl. dänischen Gesellschaft der Wissenschaften. Herausgegeben von Scheele, [etc.] 2 vols., 8vo. Kjøbenhavn, 1798–1803.

3648. PHYSIKALISCHE ZEITUNG. Herausgegeben von J. C. C. Löwe und Joh. Riem. 1 vol., 4to. Halle, 1784.

Continued under the title:

[a.] Physikalisch-öconomische Zeitung. Durch eine Gesellschaft Naturforscher und Oeconomen. 2 vols., 8vo. Halle, 1785, '86.

Continued under the title:

[b.] Physisch-öconomische Monats- und Quartalschrift, oder Fortsetzung der physikalisch-öconomischen Zeitung. 3 vols., 8vo. Halle, 1787–'89.

Sacheninhalt. 1 vol., 8vo. 1790.

3649. PHYSIKALISCHE UND MEDICINISCHE ABHANDLUNGEN DER KÖNIGLICHEN AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN ZU BERLIN. Aus dem lateinischen und französischen übersetzt. Herausgegeben von Mümler. 4 vols., 8vo. Gotha, 1781–'86.

3650. PHYSIKALISCHE UND PHILOSOPHISCHE ABHANDLUNGEN DER GESELLSCHAFT DER WISSENSCHAFTEN ZU MANCHESTER. Aus dem englischen übersetzt von Hebenstreit. 2 vols., 8vo. Leipzig, 1788.

3651. PHYSIKALISCHER ALMANACH. 1786, '87. 2 vols., 12mo. Wien, 1786.

3652. PHYSIKALISCHER ATLAS. Geographisches Jahrbuch zum Mittheilen aller wichtigen neuen Erforschungen von H. Berghaus. 4 vols., 4to. Gotha, 1850–'52.

3653. PHYSIKALISCHES TAGBUCH FÜR FREUNDE DER NATUR. Herausgegeben von L. Hübner. 4 vols., 8vo. Salzburg, 1784–'88.

3654. PHYSIKALISCH-CHEMISCHE ABHANDLUNGEN DER PARISER AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN. Aus dem französischen übersetzt von Steinwehr. 1692–1741. 13 vols., 8vo. Breslau, 1748–'59.

3655. PHYSIKALISCH-OECONOMISCHE AUSZÜGE aus den neuesten und besten Schriften die zur Naturlehre - - - gehören. 10 vols., 8vo. Stuttgart, 1758–'70.

3656. *PHYSIKALISCH-OEKONOMISCHE BIBLIOTHEK, worin von den neuesten Büchern, welche die Naturgeschichte, Naturlehre und die Land- und Stadtwirthschaft betreffen, zuverlässige und vollständige Nachrichten ertheilet werden, von Johann Beckmann. 23 vols., 12mo. Göttingen, 1770–1806.

3657. PHYSIKALISCH-ÖCONOMISCHE REALZEITUNG. 4to. Stuttgart, 1755, '56.
Cf. Etwas für Alle.

3658. PHYSIKALISCH-ÖCONOMISCHE WOCHENSCHRIFT. 2 vols. Stuttgart, 1757.

PHYSIKALISCH-ÖCONOMISCHE ZEITUNG. Halle. *See* Physikalische Zeitung.

3659. *PHYSICALSK, ÖCONOMISK OG MEDICO-CHIRURGISK BIBLIOTHEK FOR DANMARK OG NORGE. Udgivet af et Selskab. 12 vols., 8vo. Kjøbenhavn, 1794–'97.

Continued under the title:

[a.] Bibliothek for Physik, Medecin og Oeconomie. 6 vols. (XIII–XVIII.) Kjøbenhavn, 1798–1800.

Continued under the title:

[b.] Bibliothek (Nyt) for Physik, Medecin og Oeconomie. Udgivet af C. G. Rafn. 10 vols. (XIX–XXVIII). Kjøbenhavn, 1801–'07.||

PHYSICALSKE (DEN) AARBOG. Kjøbenhavn. *See* Christiania physicalske Aarbog.

3660. PHYSICALSKE (DEN) AARBOG FOR 1800. Udgivet og forlagt af Nic. Bötcher. 1 vol., 8vo. Fridericia, 1800.

3661. PHYSIKALSKE MEDDELELSER. Redigirt: Arndtsten. 1 vol., 4to. Christiania, 1858.

3662. PHYSIOGRAPHISKA SÄLLSKAPETS TIDSSKRIFT. 1 vol., 8vo. Lund, 1837, '38.

3663. PHYSISCH-MEDICINISCHES JOURNAL nach Bradley und Willich für Deutschland. Herausgegeben von Kühn. 6 vols., 8vo. Leipzig, 1800–'02.

Continued under the title:

[a.] Repertorium der neuesten Erfahrungen englischer Gelehrten aus dem Fache der Physik, der Medicin und der Chirurgie, mit Zusätzen und einer vollständigen Literatur. Herausgegeben von Kühne. 6 vols., 8vo. Leipzig, 1803–'06.

Cf. Medical (The) and Physical Journal. London.

PHYSISCH-ÖCONOMISCHE MONATS- - SCHRIFT. Halle. *See* Physikalische Zeitung.

3664. PHYSIS; RECUEIL D'HISTOIRE NATURELLE. Par Thomson. 1 vol., 8vo. Paris, 1867–'69.

3665. PHYTOCHEMISCHE UNTERSUCHUNGEN. Herausgegeben von R. Sachsse. 1 vol. Berlin (?), 1880+

3666. PHYTOGRAPHISCHE BLÄTTER. Verfasst von einer Gesellschaft Gelehrten und herausgegeben von Geo. Frz. Hoffmann. 2 parts, 8vo. Göttingen, 1803.||

3667. *PHYTOLOGIST (THE). A popular botanical miscellany. Conducted by G. Luxford and Ed. Newmann. 4 vols., 8vo. London, 1841–'54.

Continued under the title:

[a.] Phytologist (The). A botanical journal. Edited by Alexander Irvine. Second series. 6 vols., 8vo. London, 1855–'63.||

PICARD, H. *See* Globe (De). Amsterdam.

PICK, AD. JOS. *See* Durch die Welt.

3668. PICK AND GAD. A monthly record of mining, [etc.] Edited by Arundell. 5 nos., 8vo. London, 1857.

PICTET, AUG. *See* Bibliothèque britannique.

3669. PIERER'S JAHRBÜCHER DER WISSENSCHAFTEN, KÜNSTE UND GEWERBE. Ergänzungswerk zu sämmtlichen Auflagen des Universal-Lexikons. 2 vols., roy. 8vo. Altenburg, 1865–'69.

3670. PIONEER (THE). A journal of literature, science, and antiquities. 1 vol., 8vo. Hereford, 1839, '40.

PIRIA, R. *See* Cimento (Il) *under* Giornale toscano di scienze.

3671. PIRIA (IL). Giornale di scienze chimiche. Napoli, 1875.

PLANCHON, J. E. *See* Vigne (La) américaine.

3672. PLANTERS' JOURNAL. The organ of the National Cotton-planters' Association of America. Conducted by F. C. Morehead. 5 vols., 4to. Vicksburg, 1880–'82+

3673. PLATA (LA) CIENTIFICO Y LITERARIO. Revista de los Estados de la Plata sobre legislacion, jurisprudencia, economia, politica, ciencias naturales y literatura. Publicado bajo la direccion de M. Navarro-Viola. 7 vols., 8vo. Buenos Aires, 1854, '55.||

3674. PLATA (LA). Monatsschrift. Herausgegeben von Richard Napp. 2 vols., fol. Buenos Aires, 1873.

PLATHNER'S JAHRBUCH. *See* Jahrbuch der Landwirthschaft.

PLATT, LUCIEN. *See* Musée (La) des sciences.

PLOCH, FRANZ. *See* Oberschlesische (Der) Berg- und Hüttenmann.

3675. PLOUGH (THE). A journal of agriculture and rural affairs. 3 vols. London, 1846, '47.

Cf. in Addenda: Agricultural (The) Magazine.

3676. PLOUGH, LOOM, AND ANVIL. Philadelphia, 1858.

3677. PLOWBOY (THE). Edited by Henry Homespun, Jr. 2 vols., 4to. Albany, 1819, '20 [+ ?]

3678. PLUMBER (THE) AND SANITARY ENGINEER. Water supply, drainage, heating, and lighting. 3 vols., fol. New York, 1877–'80.

Continued under the title:

[a.] Sanitary (The) Engineer. Public health, drainage, water supply, ventilation, heating, lighting. 1 vol. (IV), fol. New York, 1880–'82+

POEY, FELIPE. *See* Repertorio fisico-natural.

POGGENDORFF'S ANNALEN. *See* Journal der Physik. Gren.

POLDINI, EDE. *See* Haladás.

3679. POLIGRAFO (IL). Giornale di scienze, lettere ed arti. Da G. G. Orti. 16 vols. (4 vols. per ann. not numbered), 8vo. Verona, 1830–'33.

Nuova serie. 8 vols., 8vo. Verona, 1834, '35.

Continued under the title:

[a.] Poligrafo, giornale di scienze - - e commentario delle conversazioni scientifico-letterarie, [etc.] Diretto da G. Orti. 15 vols., 8vo. 1836–'39.

Nuova serie. 6 vols. (3 vols. per annum), 8vo. Verona, 1840, '41.

After which it again appeared under the original title:

[b.] Poligrafo (Il). Giornale di scienze, lettere ed arti. Diretto da G. Orti Manara. 12 vols. (3 vols. per annum not numbered), 8vo. Verona, 1842–'45.

3680. *Politecnico (Il). Reportorio mensile di studj applicati alla prosperità e coltura sociale. 17 vols., roy. 8vo. Milano, 1839–'63.

Continued under the title:

[a.] Politecnico (Il). Repertorio di studj letterarj, scientifici, tecnici. [Later, Giornale dell' ingegnere, architetto civile ed industriale. Red.: da Brioschi, Colombo, ecc.] 32 vols. (xviii–xlix), 8vo. Milano, 1866–'82+

Polli, Giovanni. *See* Giornale di farmacia.

3681. Polyglotte (Le). Revue scientifique et littéraire en français allemand, italien, anglais et espagnol. Redacteur: A. Redolfi. 4to. Genève, 1880+

3682. Polyp (Der). Organ für populäre Mittheilungen aus dem Reiche der Natur. Zeitschrift des mikroskopischen Aquariums zu Berlin. Herausgegeben und redigirt von W. Zenker. 12 nos., 4to. Berlin, 1876.||

3683. *Polytechnic (The) Journal. A monthly magazine of art, science, and general literature. 9 vols., 8vo. London, 1839–'43.||

Note.—Part of vol. ii *was republished under the title:* The London Polytechnic Journal; *also* The Polytechnic Magazine; *also* The Polytechnic Review.

3684. Polytechnic (The) Review. Devoted to science as applied to the useful arts. Wm. H. Wahl and Robert Grimshaw, editors and publishers. 4to. Philadelphia, 1875–'78.||

United in 1879 *with* Engineering and Mining Journal. *See* American Journal of Mining. *Cf. also* Polytechnic (The) Journal.

Polytechnic (The) Review and Magazine of Science. *See* Illustrated (The) Polytechnic Review and Weekly Record of Science.

3685. *Polytechnische Centralhalle. Zeitschrift zur Verbreitung des Neuesten und Wissenswürdigsten im Gebiete der Künste, Gewerbe und Naturwissenschaften. Herausgegeben von C. H. Thdr. Kerndt. 13 vols., 4to. Leipzig, 1850–'62.||

3686. Polytechnische Mittheilungen, unter Mitwirkung von Professoren höherer technischer Lehranstalten, herausgegeben von W. L. Volz und Karl Karmarsch. 3 vols., 4to. Tübingen, 1844–'46.

Polytechnische Zeitung. Grothe. *See* Allgemeine deutsche polytechnische Zeitung.

Polytechnische Zeitung. Leuchs. *See* Allgemeine polytechnische Zeitung.

3687. *Polytechnisches Archiv. Eine Sammlung gemeinnütziger Mittheilungen aus dem Gebiete des chemischen und mechanischen Theiles der Naturwissenschaften, so wie der neuesten Erfindungen und Entdeckungen in den Fabriken, Künsten, Manufakturen und technischen Gewerben überhaupt. Herausgegeben von Lindes und dem Mechaniker Mendelssohn. 2 vols., 8vo. Berlin, 1837, '38.

Continued under the title:

[a.] Polytechnisches Archiv; oder, Sammlung gemeinnütziger Mittheilungen für Landwirthe, Baukünstler, Fabrikanten, Kaufleute und Gewerbtreibende jeder Art. Herausgegeben von Lindes und E. T. N. Mendelssohn. 4 vols. (III–VI), 4to. Berlin, 1839–'42.||

3688. *Polytechnisches Centralblatt. [From 1840, Redaction: J. A. Hülsse und A. Weinlig.] 12 vols., 8vo. Leipzig, 1835–'46.

Neue Folge. Herausgegeben von J. A. Hülsse und J. A. Stöckhardt. [In 1850, by J. A. Hülsse and G. H. C. Schnedermann; in 1851, unter Mitwirkung von J. A. Hülsse und W. Stein, herausgegeben von G. H. C. Schnedermann und C. R. Brückmann; in 1854 the latter is replaced by C. Th. Böttcher; in 1870 the latter is replaced by Th. Kellerbauer; in 1875, unter Mitwirkung von W. Stein und C. Hartig, herausgegeben von G. H. C. Schnedermann und G. H. Judenfeind-Hülsse.] 29 vols. (XIII–XLI), 4to. Leipzig, 1847–'75.||

3689. *Polytechnisches Journal. Herausgegeben von Johann Gottfried Dingler. [From 1831, vol. XXXIX, edited by the same and Emil Maximilian Dingler; from 1834–'40, vols. LI–LXXVII, by the above and Julius Hermann Schultes; from 1841, by Johann Gottfried Dingler and Emil Maximilian Dingler; from 1855, vol. CXXXVI, by the last named alone; from 1874, vol. CCXII, by Johann Zeman und Fred. Fischer.] 246 vols., 8vo. Stuttgart, 1820–'82+

Register. Vols. I–LXXVIII, 1843; vols. LXXIX–CXVIII, 1853; vols. CXIX–CLVIII, 1861; vols. CLIX–CXCVIII, 1871.

Polytechnisches Journal. *See* Romberg's allgemeines polytechnisches Journal.

3690. Polytechnisches Magazin, mathematischen, architectonischen und ökonomischen Inhalts. Zur Belehrung für Gewerbtreibe, Künstler, Apotheker, Kaufleute, Forstmänner. Im Verein mit mehreren Gelehrten, herausgegeben von J. C. G. Hampel. 1 part, 8vo. Breslau, 1836.

3691. POLYTECHNISCHES (NEUES) MAGAZIN; oder die neuesten Entdeckungen der Naturlehre, Chemie, Land- und Hauswirthschaft. 2 parts, 8vo. Winterthur, 1798, '99.

3692. *POLYTECHNISCHES NOTIZBLATT FÜR GEWERBTREIBENDE, FABRIKANTEN UND KÜNSTLER. Herausgegeben von Rudolph Böttger. 37 vols., 8vo. Mainz [und Frankfurt a. M.], 1846–'82+

Allgemeines Sach-Register. Vols. I–X, 1856; vols. XI–XX, 1866; vols. XXI–XXX, 1880.

3693. POLYTECHNISCHES WOCHENBLATT. Zeitschrift zur Verbreitung des Neuesten und Wissenswürdigsten im Gebiete der Künste, Gewerbe und Naturwissenschaften. Redigirt von E. H. Hassenstein. 13 nos., 8vo. Leipzig, 1848.||

POLYTECHNISCHE ZEITUNG. Nürnberg. *See* Allgemeine polytechnische Zeitung.

3694. POLYTEKNISK TIDDSSKRIFT. Udgivet af dem Polytekniske forening i Christiania. Med bistand af Th. Heiberg, H. Hvoslef, H. Mohn, L. Segelcke, C. C. Steenstrup, J. T. Thams. Redigeret af C. M. Guldberg [later, by O. Schönheyder]. 28 vols., (1 vol. per ann.), 4to. Christiania, 1854–'81+

From 1878, accompanied by a supplement, entitled: Patenter, *q. v.*

3695. POLYTECHNISKE JOURNAL. Illustreret Ugeblad for videnskabelige kunstner og industriale Frembringelser. Af Norlow. 8vo. Kjøbenhavn, 1881+

POMMER'S BEITRÄGE. *See* Beiträge zur Natur- und Heilkunde.

POMMER, FR. VON. *See* Schweizerische Zeitschrift für Natur- und Heilkunde.

3696. POMMERSCHES ARCHIV DER WISSENSCHAFTEN UND DES GESCHMACKS. Herausgegeben von Hahn. 3 vols., 8vo. Stettin, 1783–'85.

3697. POMMERSCHES JAHRBUCH FÜR GESCHICHTS- UND ALTERTHUMSFORSCHUNG, sowie für Statistik und Wissenschaftliche Besprechung der socialen Fragen. 2 vols., 8vo. Stralsund, 1867, '68.

3698. POMOLOGICAL (THE) MAGAZINE; or, Figures and Descriptions of the Most Important Varieties of Fruit Cultivated in Great Britain. 3 vols., 8vo. London, 1828–'30.||

3699. POMOLOGISCHE BLÄTTER. Monatsschrift für Pomologie, Wein-, Gemüse-, Hopfenbau und Kellerwirthschaft. Redigirt von K. Horáček. 8vo. Prag, 1871–'73.

POMOLOGISCHE MONATSHEFTE. Stuttgart. *See* Monatsschrift für Pomologie.

3700. POMONA. Allgemeine deutsche Zeitschrift für den gesammten Obst- und Weinbau. Herausgegeben von Fr. Jac. Dochnahl. 16 vols., 8vo. Nürnberg, 1852–'67.||

3701. POMPEI. Rivista illustrata di archeologia popolare ed industriale e d'arte. Fol. Napoli, 1881+

POND, J. *See* Astronomical Observations made at the Royal Observatory at Greenwich.

PONTIFICA, UNIVERSITÀ GREGORIANA. Roma. *See* Bullettino meterologico dell' osservatorio del collegio romano.

PONTS ET CHAUSSÉES. *See* Annales des ponts et chaussées.

POOR, HENRY V. *See* American Railroad Journal.

3702. POOR RICHARD. An Almanac. [Later, Poor Richard, improved, an Almanac and Ephemeris.] Edited by Benjamin Franklin. 62 nos., 12mo. Philadelphia, 1733–'94.

3703. POOR ROBIN'S ALMANACK. 113 nos. London, 1663–1775.

3704. POPULAR (THE) HEALTH ALMANAC FOR 1876. Edited by Frederick Hoffmann. 1 no., 12mo. New York, 1875.

3705. POPULAR (THE) MAGAZINE OF ANTHROPOLOGY. 1 vol., 8vo. London, 1866.

3706. POPULAR (THE) SCIENCE MONTHLY. Conducted by E. L. Youmans [later, and W. J. Youmans]. 20 vols., 8vo. New York, 1872–'82+

Accompanied by:

Popular Science Monthly Supplement. 3 vols., 8vo. New York, 1877, '78.

Index to the Popular Science Monthly for the twenty volumes, from 1872 to 1882, and of the three volumes of the Supplement, embracing the titles of the articles in the several departments of the magazine. 1 vol., 8vo. New York, 1883.

POPULAR SCIENCE NEWS AND BOSTON JOURNAL OF CHEMISTRY. *See* Boston Journal of Chemistry, *in Addenda.*

3707. *POPULAR (THE) SCIENCE REVIEW. A quarterly miscellany of entertaining and instructive articles on scientific subjects. Edited by James Samuelson [later, and H. Lawson]. 14 vols., 8vo. London, 1862–'76.

New series. Edited by W. S. Dallas. 6 vols. (XVI–XXI), 8vo. London, 1877–'82+

3708. POPULÄRE ZEITSCHRIFT FÜR SPIRITUS- UND PRESSHEFE-INDUSTRIE. Herausgegeben von Alois Schönberg, unter Mitwirkung hervorragender Fachautoritäten und anerkannt bewährter Fachmänner. 3 vols., 4to. Wien, 1880–'82+

3709. PORTAGE LAKE MINING GAZETTE. 18 vols., fol. Houghton, [Michigan,] 1859–'76.

3710. PORTEFEUILLE ÉCONOMIQUE DES MACHINES D'OUTILLAGE et du matériel relatifs à la construction des chemins de fer, aux routes, aux mines, à la navigation, à la télégraphie, etc. Par C. A. Oppermann. 24 vols., fol. Paris, 1856–'80+

3711. PORTEFEUILLE DE L'ÉCOLE CENTRALE DES ARTS ET MANUFACTURES. Publié par la direction de l'école avec le concours de J. Denfer. Fol. Paris, 1873.

3712. PORTEFEUILLE DES CONDUCTEURS DES PONTS ET CHAUSSÉES ET DES GARDES-MINES. 7 vols., fol. Paris, 1860–'67.

3713. PORTEFEUILLE DES HORTICULTEURS. Journal pratique des jardins, ou revue complète de tout ce que la science présente de neuf et d'intéressant tant en France qu'à l'étranger. Par Frédéric Gerard. 2 vols., roy 8vo. Paris, 1847, '48.

3714. PORTEFEUILLE FÜR GEGENSTÄNDE DER CHEMIE UND PHARMACIE. 1 no., 8vo. Hamburg, 1784.

3715. PORVENIR (EL) DE LA INDUSTRIA. Periodico de ciencias, industria, agricultura y comercio. Director: Magin Lladós y Rius. 8 vols., 4to. Barcelona, 1875–'82+

POST, JULIUS. *See* Zeitschrift für das chemische Grossgewerbe.

POTSDAM, ASTROPHYSIKALISCHES OBSERVATORIUM ZU. *See* Publicationen des, [etc.]

3716. POTTERY AND GLASSWARE REPORTER. 6 vols., fol. New York and Pittsburg, 1879–'82+

3717. POTTERY (THE) GAZETTE, with which is incorporated the Pottery Glass Trades' Review. 6 vols., 4to. London, 1877–'82+

POULKOVA, OBSERVATORY OF. *See* Observations de Poulkova.

3718. POULTRY ANCHOR AND REVIEW. Edited by Jacob S. Warren. 8vo. Gloversville, New York, 1882+

3719. POULTRY (THE) AND FARM JOURNAL. T. T. Bacheller, editor and publisher. 3 vols., 4to. Minneapolis, 1880–'82+

3720. POULTRY BANNER. 2 vols. Milwaukee, 1879, '80+

3721. POULTRY HERALD. Edited by W. H. Merry. 2 vols., 4to. Toronto, 1878, '79.

3722. POULTRY INDEX. Lebanon, Tennessee, 1880+

3723. POULTRY (THE) MESSENGER AND FARMER. ["And Farmer" dropped from title in later numbers.] Edited by M. H. Pendleton. 1 vol., sm. fol. Cuckoo, Virginia, 1881, '82+

3724. POULTRY (THE) MONTHLY. Conducted by T. M. Ferris. 4 vols., 4to. Albany, 1878–'82+

3725. POULTRY (THE) NATION. Published by S. E. Wurst. 8 vols., 8vo. Elyria, Ohio, 1875–'82+

3726. POULTRY NEWS. San Leandro, 1879, '80+

3727. POULTRY REVIEW AND STOCK JOURNAL. Editor, Grant Parish. 8vo. Washington, D. C., 1879–'82+

3728. POULTRY (THE) WORLD. Published by H. H. Stoddard. 11 vols., 4to. Hartford, 1872–'82+

3729. *POUR (LE) ET LE CONTRE, ouvrage périodique d'un goût nouveau dans lequel on s'explique librement sur tout ce qui peut intéresser la curiosité du public en matière des sciences, d'arts, de livres, d'auteurs, etc. Par l'auteur des "Mémoires d'un homme de qualité" [l'abbé Prévost]. 20 vols., 12mo. Paris, 1733–'40.

Another edition was published at La Haye.

POWELL, H. BADEN. *See* Photographic News Almanac.

3730. PRACTICAL (THE) AMERICAN. An independent journal especially devoted to engineering, manufacturing, and building. [After No. 1 engineering dropped out; after No. 8, especially devoted to the useful applications of electricity, light, and heat.] P. H. vander Weyde, editor. 1 vol., fol. New York, 1880.||

3731. PRACTICAL (THE) ENTOMOLOGIST. A monthly bulletin published by the Entomological Society of Philadelphia for gratuitous distribution among farmers and agriculturalists. [Edited by Benj. D. Walsh.] 2 vols., 4to. Philadelphia, 1865–'67.||

3732. PRACTICAL (THE) FARMER. Edited by S. R. Scofield. 44 vols., 4to. Philadelphia, 1855–'82+

3733. PRACTICAL (THE) MAGAZINE. An illustrated cyclopædia of industrial news, inventions, and improvements, collected from foreign and British sources, for the use of those concerned in raw materials, machinery, manufactures, building, and decoration. 4to. London, 1873–'77.

3734. PRACTICAL (THE) MECHANIC AND ENGINEER'S MAGAZINE. 4 vols., 4to. Glasgow, 1842–'45.

New series. 2 vols., 4to. Glasgow, 1845–'47.

3735. *Practical (The) Mechanic's Journal. [Edited by William Johnson.] 8 vols., 4to. Glasgow and London, 1848–'56.

Second series. 9 vols., 4to. 1856–'65.

Third series. — vols. 1865–'73.

Illustrated Index. Vols. I–VI. London, *no date.*

3736. Practische (Der) Maschinen-Constructeur. Zeitschrift für Maschinen- und Mühlenbauer, Ingenieure und Fabrikanten, unter Mitwirkung practisch bewährter Ingenieure des In- und Auslandes, sowie der Lehrer des Technicums zu Frankenberg, herausgegeben von Wilh. Heinr. Uhland. 15 vols., 4to. Leipzig, 1868–'82+

From 1871–'75, *accompanied by a "Beiblatt:"*

Technische Rundschau, Correspondenz-Blatt für Industrie, Gewerbe und Landwirthschaft.

3737. Prager Biene. Illustrirte Zeitschrift für Gartenbau, Land- und Forstwirthschaft in Oesterreich-Ungarn. Herausgegeber: E. Bahlsen. Redacteur: Eman. Mejiš. 3 vols. and 1 no., 4to. Prag, 1872–'75.||

3738. Prager Industrie-Zeitung. Internationales Organ für Industrie, Gewerbe und Handel. Organ für Zuckerfabrikation, Bierbrauerei und chemische Industrie. Redacteur: Czech. 1 vol., 8vo. Prag, 1871.

Continued under the title:

[a.] Oesterreichische Industrie-Zeitung. Internationales Organ für Industrie, Gewerbe und Handel. Herausgeber: Czech. 3 vols., 8vo. Prag, 1872–'74.||

3739. Prager landwirthschaftliches Wochenblatt. Organ für volkswirthschaftliche Interessen, Agricultur, Forstwirthschaft, Industrie und Handel. Redigirt von Rich. Zahn. 11 vols., 4to. Prag, 1870–'80+

Prager Sternwarte. *See* Magnetische und meteorologische Beobachtungen.

3740. Prairie (The) Farmer. A weekly journal for the farm, orchard, and fireside. 53 vols., fol. Chicago, 1841–'82+

3741. Praktische (Der) Bierbrauer. 8vo. New York, 18**.

Issued as a Supplement to Americanische (Der) Bierbrauer, *q. v.*

3742. Praktische (Der) Forstwirth. — vols. Lenzburg, 18**–'81+

3743. Praktische (Der) Geflügelzüchter. Zeitschrift für Geflügelzucht und Vogelschutz. Redacteurs: L. Ehlers und E. Rode. 4to. Hameln, 1881+

3744. PRAKTISCHE (DER) GEFLÜGEL-, KANINCHEN-, FISCH- UND BIENEN-ZÜCHTER. Organ für den Kleingrundbesitzer. Herausgegeben und redigirt von Joh. Nowotny. Roy. 8vo. Wien, 1879+

3745. PRAKTISCHE (DER) HANDWERKER. — vols., fol. Rottenburg, 1879–'81+

3746. PRAKTISCHE (DER) LANDWIRTH. Illustrirte landwirthschaftliche Zeitung für Jedermann. Herausgegeben und redigirt von Hugo H. Hitschmann. 19 vols., 8vo. Wien, 1864–'82+

3747. PRAKTISCHE (DER) LANDWIRTH. Wochenblatt für die Interessen des deutschen Landmanns und der landwirthschaftlichen Vereine. Unter Mitwirkung namhafter Fachschriftsteller, herausgegeben von Freiherr von Canstein. 1 vol. Leipzig, 1878.||

PRAKTISCHE (DER) MASCHINEN-CONSTRUCTEUR. *See* Practische (Der) Maschinen-Constructeur.

3748. PRAKTISCHE (DER) OBSTZÜCHTER. Illustrirtes Volksblatt für Obstbau, Gemüsebau und Schulgartenwesen. Organ des Landes-Obstbauvereines für Niederösterreich. Unter Mitwirkung tüchtiger Fachmänner, herausgegeben und redigirt von Rudolf Stoll. 8vo. Klosterneuburg bei Wien, 1882+

3749. PRAKTISCHE, ÖKONOMISCHE ZEITSCHRIFT FÜR SÄCHSISCHE LANDWIRTHE. Zunächst auch den Mittheilungen der landwirthschaftlichen comités des Königreichs Sachsen bestimmt, und herausgegeben von einem Vereine erfahrener Landwirthe. Redacteur: Mor. Beyer. 3 vols. Grimma, 1838–'40.

3750. PRAKTISCHE (DER) TECHNIKER DER NEUZEIT AUF ALLEN GEBIETEN. Monatsschrift für Industriellen jeder Berufsart. Herausgegeben und redigirt von Theodor Koller. 2 vols., roy. 8vo. Regensburg, 1872, '73.

Continued under the title:

[a.] Erfindungen (Neueste) und Erfahrungen auf den Gebieten der praktischen Technik, der Gewerbe, Industrie, Chemie, der Land- und Hauswirthschaft. Herausgegeben und redigirt unter Mitwirkung von Rudolf Böttger, Emil Schieffer, [etc., etc.,] von Theodor Koller. 7 vols., 8vo. Pest, Leipzig und Wien, 1874–'80+

PRAKTISCHES WOCHENBLATT DES NEUESTEN, [etc.] Neubrandenburg. *See* Mecklenburgisches Wochenblatt.

PRATJE, J. H. *See* Landwirthschaftliche Erfahrungen.

3751. PRAŽSKÉ HOSPODÁŘSKÉ NOVINY. Časopis věnovaný veškerým odvětvím a potřebám hospodářským. Redaktor: Josef Dumek. 5 vols., 4to. v Praze, 1878–'82+

PREIS, K. *See* Zeitschrift für Zuckerindustrie.

3752. PRESSE (LA) AGRICOLE. Journal des cultivateurs, des vignerons, des horticulteurs et des commerçants. 4to. Paris, 1858.

3753. PRESSE (LA) SCIENTIFIQUE. Contenant le compte rendu des séances du cercle. Rédigé sous la direction du comité. Bibliographie, chronique et variétés scientifiques. 2 vols., 8vo. Paris, 1859.

3754. PRESSE SCIENTIFIQUE DES DEUX MONDES. Revue universelle du mouvement des sciences pures et appliquées. [M. Barral, directeur.] 16 vols., 8vo. Paris, 1860–'67.||

3755. PRESSE (LA) SCIENTIFIQUE ET INDUSTRIELLE. Revue des sciences, des arts, de l'industrie, de l'agriculture et du commerce. Dirigé par M. Desparquets. 4to. Paris, 1858.

3756. PREUSSISCHE (DIE) BIENEN-ZEITUNG. Organ der bienenwirthschaftlichen Centralvereine der Reg. Bezirke Königsberg und Gumbinnen, der Westpreussischen Bienenwirthe und der Bienenzüchter Preussens. [Redacteur, in 1882: J. G. Kanitz.] — vols. Königsberg, 1855–'82+

3757. PREUSSISCHE GEWERBEZEITUNG. Redigirt von O. Th. Risch. Folio. Berlin, 1850.||

3758. PREUSSISCHE PROVINCIALBLÄTTER. Herausgegeben von dem Verein zur Rettung verwahrloster Kinder, zum besten der Anstalt. 12 vols., 8vo. Königsberg, 1829–'34.

Continued under the title:

[a.] Vaterländisches Archiv für Wissenschaft, Kunst, Industrie und Agricultur, oder Preussische Provincialblätter. 15 vols. (XIII–XXVII), 8vo. Königsberg, 1835–'42.

Continued under the title:

[b.] Archiv für vaterländische Interessen, oder Preussische Provincialblätter. 7 vols., 8vo. Königsberg, 1842–'45.

Continued under the title:

[c.] Neue Preussische Provincialblätter. 11 vols., 8vo. Königsberg, 1846–'51.

Register. Vol. XII. 1851.

Zweite Reihe. 12 vols., 8vo. Königsberg, 1852–'57.

Dritte Reihe. 8 vols., 8vo. 1858–'61.

Continued under the title:

[d.] Altpreussische Monatsschrift. Herausgegeben von Rud. Reicke und Ernst Wichert. Vierte Folge. 16 vols. (LXVII–LXXXII, der neuen preussischen Provincialblätter), 8vo. Königsberg, 1864–'79.

3759. PREUSSISCHE (DER) SAMMLER ZUR KENNTNISS DER NATURGESCHICHTE, [etc.] 2 vols., 8vo. Königsberg, 1774.

3760. PREUSSISCHES HANDELSARCHIV. Wochenschrift für Handel, Gewerbe und Verkehrs-Anstalten, nach amtlichen Quellen. Herausgegeben [in 1880] von Goering und Stüve. 68 vols., 4to. Berlin, 1847–'80+

3761. PRÉVISION DU TEMPS. Almanach et calendrier météorologique pour l'année 1866 [–'77] à l'usage de l'homme des mers et de l'homme des champs. Par F. V. Raspail. 12 vols., 18mo. Paris, 1865–'76.

PRÉVOST, L'ABBÉ. *See* Pour (Le) et le contre.

PRÉVOST D'EXILES, A. F. *See* Journal encyclopédique.

PREYER'S PHYSIOLOGISCHE ABHANDLUNGEN. *See* Sammlung physiologischen Abhandlungen.

PRINGSHEIM, N. *See* Jahrbücher für wissenschaftliche Botanik.

3762. Природа. [Priroda.] 7 vols., 8vo. St. Petersburg, 1872(?)–'78.

3763. PRIVATE TUTOR AND CAMBRIDGE MATHEMATICAL REPOSITORY. Cambridge, 1830.

PROCTER, WILLIAM, Jr. *See* Journal of the Philadelphia College of Pharmacy, third series.

PROCTOR, RICHARD A. *See* Knowledge.

3764. PRODUCTEUR (LE). Journal philosophique de l'industrie, des sciences et des beaux-arts. 1 vol., 8vo. Paris, 1826.

PROFESSIONAL PAPERS OF THE CORPS OF ENGINEERS [U. S. A.]. *See* Papers on Practical Engineering.

3765. PROFESSIONAL PAPERS OF THE CORPS OF TOPOGRAPHICAL ENGINEERS. 4 nos. Washington, D. C., 18**

These form also vols. X, XI, XII, and XIII of the Professional Papers of the Corps of Engineers. *See* Papers on Practical Engineering.

3766. PROFESSIONAL PAPERS OF THE ROYAL ENGINEERS. 10 vols., 4to. London, 1841–'49.

Second series. 23 vols. (I–XXIII), 8vo. London, 1851–'76.

New series. 3 vols. (I–III), 8vo. London, 1877–'79.

3767. PROFESSIONAL PAPERS OF THE THOMASON CIVIL ENGINEERING COLLEGE, ROORKEE. Roorkee, 1856.

3768. PROFESSIONAL PAPERS ON INDIAN ENGINEERING. Edited by Medley. 4 vols., 8vo. Roorkee, 1863–'68.

3769. PROGRÈS (LE). Journal des inventeurs. Études sur les produits industriels et artistiques. Brevets d'inventions et jurisprudence des contrefaçons. Compte rendu de tous les procès spéciaux. Chronique industrielle et commerciale. Chemins de fer, agriculture, [etc.] 1 vol., fol. Paris, 1857.||

3770. PROGRÈS (LE) AGRICOLE. — vols. Avignon, 18**–'81+

3771. PROGRÈS (LE) AGRICOLE. Concours régionaux, expositions, agronomie, comices agricoles, [etc.] 4to. Paris, 1878.

3772. PROGRÈS HIPPIQUE. Sécurité publique, santé et bienêtre des chevaux. Fol. Paris, 1865.

3773. PROGRÈS (LE) SÉRICICOLE, ou pratique et théorie, revue hebdomadaire ouverte à toutes les communications qui pourront intéresser l'industrie des soies. 8vo. Cavaillon, 1862.

3774. PROGRÈS (LE) SÉRICICOLE. Journal hebdomadaire des intérêts séricicoles, agricoles, industriels et commerciaux. 1 vol., fol. Valréas, 1874.

3775. PROGRÈS (LES) DES SCIENCES EN 1861 [–'69]. Annuaire scientifique. Publié par P. P. Déhérain avec la collaboration de Menu de Saint-Mesmin, J. E. Horn, E. Lamé, W. de Fonvielle, E. Saint-Edme. 9 vols., 18mo. Paris, 1862–'70.

3776. PROGRESO (EL). Organo del colegio "El Salvador." Ciencias, artes, literatura, industria, noticias nacionales i extranjeras. 32 nos., 4to. Santo Domingo, 1881, '82+

3777. PROGRESSIVE FARMER. Editor, A. S. Welch. 4to. Cedar Rapids, Michigan, 1875.

3778. PROGRESSO AGRICOLO. 2 vols. Firenze, 1881, '82+

3779. PROGRESSO (IL) DELLA FOTOGRAFIA. Trieste, 1863.||

3780. *PROGRESSO (IL) DELLE SCIENZE, LETTERE ED ARTI. Di G. R. 34 volumes, 8vo. Napoli, *no date*, [1820–'31.]

Nuova serie. 99 vols., 8vo. 1832–'64.

3781. PROGRESSO INDUSTRIALE. Giornale mensile. 4to. Torino, 1864.

3782. PROGRESSO (O). Publicação scientifica e industrial offerecida as classes estudiosas e industriosas do Brasil Par Machado. 8vo. Paris, 1856.

3783. PROGRESSO (IL). Rivista mensile [later, quindicinale] delle nuove invenzioni, scoperte, notizie scientifiche, industriali, commerciali e varietà interessanti. 10 vols., 8vo. Torino, 1873–'82+

3784. PROMÉTHÉE. Revue scientifique du magnétisme animal. Directeur: Alex. Mayer. 8vo. Besançon, 1840.||

Note.—Of this scientific (?) journal a prospectus only was published.

3785. PROMETHEUS. Eine Zeitschrift für die Jugend zur Verbreitung historischer, geographischer und naturhistorischer Kenntnisse. Herausgegeben von H. Robolsky. 1 vol., 4to. Neuhaltensleben, 1831.

3786. PROPAGADOR (O) DAS SCIENCIAS MEDICAS, ou annals de medecina, chirurgia e pharmacia; para o imperio do Brazil; e nações estrangeras, seguidas de hum boletim especialmente consagrado as sciencias naturales, zoologia, botanica, [etc.] Por Sigaud. 1 vol. 8vo. Rio de Janeiro, 1827.

3787. PROPAGADOR (EL) DE LA FOTOGRAFIA. Revista quincenal de los progresos de este arte. Redactada con presencia de los trabajos mas modernos y de mas aceptacion en todos los paises. Illustrada con grabados intercalados en el texto. Admininistrador: Gabriel Féliu. 8vo. Madrid, 1864 [+ ?]

3788. PROPAGADOR (EL) INDUSTRIAL. Consagrado exclusivamente á todas las mejoras materiales y con especialidad á la minería y ciencias anexas. 4to. México, 1875.

3789. PROPAGANDE (LA) AGRICOLE. — vols. Compiègne, 18**–'81+

3790. PROPAGATEUR (LE) DE L'INDUSTRIE DE LA SOIE EN FRANCE. Journal mensuel spécialement consacré à étendre et à perfectionner la culture du murier, l'éducation des vers à soie et la filature du cocons. Rédigé par une Société de cultivateurs du midi de la France. Directeur: Amans Carrier. 2 vols., 8vo. Rodez, 1838, '39.

3791. PROPAGATEUR (LE) DES ARTS INDUSTRIELS DANS LE MIDI DE LA FRANCE. Journal d'agriculture, d'industrie, des sciences et des arts, [etc.] Publié par Urbain Vitry et G. Cany. 3 vols., 8vo. Toulouse, 1828–'30.

Continued under the title:

[a.] Propagateur (Le) pyrénéen, faisant suite au "Propagateur des arts industriels." Journal des sciences exactes des arts, de l'agriculture, [etc.] Sous la direction de F. Gravelle. 1 vol., 8vo. Toulouse, 1831.

3792. PROPAGATEUR (LE) DU MAGNÉTISME ANIMAL. Par une Société de médecins. [From vol. II, rédigé et publié par Dupotet.] 2 vols., 8vo. Paris, 1827, '28. [*Scientific?*]

3793. PROPAGATION (LA) INDUSTRIELLE. Revue des arts et des manufactures. Revue des industries françaises et étrangères, compte rendu des Sociétés savantes, [etc.] Propagation des inventions utiles. 8vo. Paris, 1865.

3794. PROPAGATORE (IL) DELLE INVENZIONI. Rivista quindicinale degli ultimi progressi fatti nelle arti, scienze ed industrie. Milano, 1879+

3795. PROPRIÉTÉ (LA) INDUSTRIELLE, LITTÉRAIRE ET ARTISTIQUE. Brevets d'invention, marques, noms et enseignes, dessins et modèles industriels, œuvres littéraires, musicales et artistiques. Sm. 4to. Paris, 1880, '81+

3796. PROTEUS. ZEITSCHRIFT FÜR GESCHICHTE DER GESAMMTEN NATURLEHRE. Herausgegeben von C. W. G. Kastner. 2 parts. Erlangen, 1828.||

PROTONOTARI, FRANCESCO. *See* Antologia. Firenze.

3797. PROTOZOA HELVETICA. Mittheilungen über merkwürdige Thier- und Pflanzenreste der schweizerischen Vorwelt. Herausgegeben von dem Berner Museum der Naturgeschichte. 2 vols., 4to. Basel, 18**–'71.

PROVANCHER, M. L'ABBÉ. *See* Naturaliste (Le) Canadien.

3798. PROVENCE (LA) DU LITTORAL. Revue de la zone intertropicale du littoral méditerranéen. Agriculture, horticulture, viticulture, sylviculture, géologie, climatologie, acclimatations végétales et animales. Revue des jardins et parcs et des cultures agricoles recommandables; animaux de ferme et de basse-cour de la région, protection des animaux; droit rural et économie domestique; sciences, arts et industries agricoles et horticoles; comptes-rendus d'expositions et concours dans la région et au dehors. Revue des journaux et livres agricoles et horticoles. Par une réunion de savants, d'horticulteurs, de propriétaires ruraux et d'industriels. 4to. Hyères, 1877.

3799. PRUMYSLNICKÝ RÁDCE. v Praze, 1868–'71.||

3800. PRŮMYSLNÍK. List věnovaný zájmům domácího průmyslu, spolu organ cukrovárníků českých. Majetník a redaktor: Karel Otakar Čech. S přílohou: "Časopis chemiků českých." — vols., 8vo. v Praze, 1869–'72.||

3801. PRUMYSLOVY VESTNIK. — vols. v Praze, 18**–'81+

3802. PRZEGLĄD BIBLIOGRAFICZNO ARCHEOLOGICZNY. — vols. Warszawa, 18**–'81+

3803. Przegląd Techniczny. Pismo miesięczne poświęcone sprawom techniki i przemyslu. Redaktor: Feliks Kucharzewski. 8 vols., 4to. Warszawa, 1875–'82+

3804. Przyroda i przemysł. Tygodnik poswięcony przystępnemu wykładowi wszystkich galęzi nauk przyrodniczych, praktycznemu ich zastosowaniu do potrzeb zycia, tudziez najnowszym odkryciom i wynalazkom. Redaktor: Juljan Zaborowski. 1 vol., 4to. Poznań, 1856.

3805. Przyroda i Przemysł. — vols. Warszawa, 18**–'81+

3806. Przyrodnik. — vols. Lwów, 1871–'73.

3807. Przyrodnik. — vols. Tarnow, 18**–'81+

Pstross, Alois. *See* Allgemeine Seidenbau-Zeitung.

3808. Psyche. Organ of the Cambridge Entomological Club. 3 vols., 1874–'80. Cambridge, Mass., 1874–'82+

3809. Psychologisches [later, zugleich anthropologisches] Magazin. Herausgegeben von Heynig. 1 vol., 8vo. Altenburg, 1796, '97.

3810. Pubblicazioni dell' osservatorio di Brera in Milano. 16 vols., 4to. Milano, Napoli e Pisa, 1873–'80+

3811. Public Health. A journal of sanitary science and progress. 4to. London, 1873.

3812. Public Health. A weekly journal devoted to the preservation of health. 4to. New York, 1879.

3813. Public Health Magazine and Literary Review. 2 vols., 8vo. Montreal, 1875–'77.

3814. *Publication industrielle des machines, outils et appareils les plus perfectionnés et les plus récents, employés dans les différentes branches de l'industrie française et étrangère. Par Armengaud ainé. 27 8vo vols. of text and 27 4to vols. of plates. Paris, 1841–'82+

3815. Publicationen des astrophysikalischen Observatoriums zu Potsdam. 10 parts (3 vols., 2 parts), 4to. Potsdam [later, Leipzig], 1878–'82+

3816. Publications de l'observatoire d'Athènes. 1 vol., 4to. Athènes, 1863 (?)

Deuxième série. 2 vols., 4to. 1861–'64.

3817. Publications of the Dun Echt Observatory. 1 vol., 4to. Dun Echt, 1876.

3818. PUBLICATIONS OF THE WASHBURN OBSERVATORY of the University of Wisconsin. Edward S. Holden, director. 1 vol., 8vo. Madison, Wisconsin, 1882+

3819. PUGLIA (LA) AGRICOLA. 6 vols. Bari, 1878–'84+

PULLIAT, V. Vigne (La) américaine.

3820. PYROTECHNISCHES CENTRALBLATT. Zeitschrift für Feuerwerkerei und Explosivkörper. Für Pyrotechniker, Feuerwerksfreunde und Artilleristen. Herausgegeben von Wlad. Jettel, Alex. Bau, unter Mitwirkung der bedeutendsten Fach-Autoritäten. Redacteur: Wlad. Jettel. 1 vol., 4to. Clausthal, 1878.||

Q.

3821. QUARTERLY GERMAN MAGAZINE. A series of popular essays on science, history, and art. 2 vols., 8vo. Berlin, 1871–'72.

3822. *QUARTERLY (THE) JOURNAL OF AGRICULTURE. 13 vols., 8vo. Edinburgh and London, 1828–'43.

Continued under the title:

[a.] Journal (The) of Agriculture. New series. 12 vols. (not numbered), 8vo. Edinburgh and London, 1843–'65.

Continued under the title:

[b.] Journal (The) of Agriculture. Third series. — vols., 8vo. London, 1866–'80+

3823. QUARTERLY JOURNAL OF AGRICULTURE, MECHANICS, AND MANUFACTURES. 1 vol., 8vo. New York, 1834.

3824. QUARTERLY (THE) JOURNAL OF CONCHOLOGY. By Nelson and Taylor. 12 nos. Leeds, 1874–'77.

Continued under the title:

[a.] Journal (The) of Conchology. Established in 1874 as the Quarterly Journal of Conchology. 12 nos., 8vo. London, 1878–'82+

3825. QUARTERLY (THE) JOURNAL OF METEOROLOGY AND PHYSICAL SCIENCE. Published under the immediate sanction and direction of the Meteorological Society of Great Britain. Edited by J. W. G. Gutch. 1842, '43. 1 vol., 8vo. London, 1843.

3826. *QUARTERLY JOURNAL OF MICROSCOPICAL SCIENCE. Edited by Edwin Lankester and George Busk. 8 vols., 8vo. London, 1853–'60.

Continued under the title:

[a.] Quarterly Journal of Microscopical Science, including the transactions of the Microscopical Society of London. New series. 22 vols., 8vo. London, 1861–'82+

QUARTERLY JOURNAL OF PURE AND APPLIED MATHEMATICS. Cambridge. *See* Cambridge Mathematical Journal.

3827. *QUARTERLY (THE) JOURNAL OF SCIENCE. Edited by James Samuelson and William Crookes. 7 vols., 8vo. London, 1864–'70.

Continued under the title:

[a.] Quarterly (The) Journal of Science and Annals of Mining, Metallurgy, Engineering, Industrial Arts, Manufactures, and Technology. Edited by William Crookes. New series. 8 vols. (VIII–XV), 8vo. London, 1871–'78.

Continued under the title:

[b.] Quarterly Journal of Science. 1 number, 8vo. London, 1879.

Continued under the title:

[c.] Monthly Journal of Science. Nos. 2–12 (vol. XVI), 8vo. London, 1879.

Continued under the title:

[d.] Journal (The) of Science and Annals of Astronomy, Biology, Geology, Industrial Arts, Manufactures, and Technology. (Monthly. Formerly "The Quarterly Journal of Science.") Edited by William Crookes. 3 vols. (XVII–XIX), 8vo. London, 1880–'82+

Cf. Edinburgh Philosophical Journal.

QUARTERLY (THE) JOURNAL OF SCIENCE, LITERATURE, AND ARTS. THE ROYAL INSTITUTION OF GREAT BRITAIN. *See* Journal (The) of Science and the Arts.

3828. QUARTERLY (THE) JOURNAL OF VETERINARY SCIENCE IN INDIA AND ARMY ANIMAL MANAGEMENT. Edited by Charles Steel, assisted by Fred. Smith [and] John Henry Steel. Bangalore, 1882+

QUARTERLY MICROSCOPICAL JOURNAL. *See* American Quarterly Microscopical Journal.

3829. QUARTERLY (THE) MINING REVIEW. Conducted by H. English. 2 vols., 8vo. London, 1830–'32.

Continued under the title:

[a.] Mining (The) Review and Journal of Geology, Mineralogy, and Metallurgy. Conducted by Henry English. New series. 2 vols., 8vo. London, 1835–'37.

3830. QUARTERLY (THE) MUSEUM OF QUESTIONS AND ANSWERS. Edited by Babbitt. 1 no., 8vo. Dayton, 1861.

3831. QUARTERLY PAPERS ON ARCHITECTURE. Edited by John Weale. London, 1844, '45.

3832. QUARTERLY PAPERS ON ENGINEERING. Edited by John Weale. 6 vols., 4to. London, 1843–'49.

3833. QUARTERLY WEATHER REPORTS, WITH PRESSURE AND TEMPERATURE TABLES. Published by the Meteorological Office. 8 vols., 4to. London, 1869–'76 [+ ?]

3834. QUATEMBER (DIE). Zeitschrift für naturwissenschaftliche, geschichtliche, philologische, literarische und gemischte Gegenstände. Im Verein mit J. F. von Erchholz, J. N. H. Lichtenstein, J. F. von Recke, W. T. Hübner, G. Merkel, und unter Mitwirkung der curländischen Gesellschaft für Literatur und Kunst, herausgegeben von E. C. von Trautvetter. 2 vols., 8vo. Mittau, 1829, '30.

QUESNEVILLE, M. LE DR. *See* Moniteur (Le) universel des sciences; *also* Revue scientifique et industrielle.

QUETELET, L. A. J. *See* Annales de l'observatoire de Bruxelles; *also* Annales météorologiques de l'observatoire royal de Bruxelles; *also* Annuaire de l'observatoire de Bruxelles; *also* Correspondance mathématique et physique.

3835. QUINZAINE (LA) MÉTÉOROLOGIQUE. Publiée sous les auspices de la Société météorologique de France. 4to. Paris, 1877.

QUITO, OBSERVATORIO ASTRONOMICO DE. *See* Boletin del observatorio astronomico de Quito.

R.

RAABE, J. L. *See* Mathematische Mittheilungen.

RABE, ALEXANDER. *See* Hamburger Gewerbeblatt.

RABENHORST, L. *See* Hedwigia.

RABENSTEIN, C. A. *See* Gewerbeblatt für Sachsen.

3836. RACCOGLITORE (IL). Pubblicazione annuale della società d'incoraggiamento [later, nella provincia di Padova]. 12 vols. Padova, 1852–'62.

Nuova serie. 4 vols. Padova, 1863–'68 [+ ?]

Accompanied by:

Bollettino bacologico in appendice al raccoglitore.

3837. RACCOGLITORE (IL). Ossia archivj di viaggi e di filosofia, d'istoria, di poesa, [etc.] Compilato per D. Bertolotti. 24 vols., 8vo. Milano, 1819–'24.

Continued under the title:

[a.] Riccoglitore (Il nuovo.) Ossia archivj di geografia, di viaggi, di filosofia, [etc.] [Edited by D. Bertolotti.] 9 vols., 8vo. Milano, 1825–'33.

Continued under the title:

[b.] Riccoglitore italiano e straniero. Ossia Rivista europea di scienze, lettere, belle arti, bibliografia e varietà. [Edited by E. DeMagri.] 4 vols., 8vo. Milano, 1834–'37.

Continued under the title:

[c.] Rivista europea. Nuova serie del Riccoglitore italiano e straniero. 5 vols., 8vo. Milano, 1838–'41.

Nuova serie. 3 vols., 8vo. Milano, 1843–'45.

See Cronaca, ossia collezione, [etc.]; *also* Rivista europea. Firenze.

3838. RACCOLTA D'AUTORI CHE TRATTANO DEL MOTO DELL' ACQUA. 10 vols., 4to. Bologna, 1821–'26.

Continued under the title:

[a.] Nuova raccolta ed opuscoli idraulici diversi. 7 vols., 4to. Bologna, 1833–'45.

3839. RACCOLTA DI LETTERE ED ALTRI SCRITTI INTORNO ALLA FISICA ED ALLE MATEMATICHE. Compilata da C. Palombra e compagni. 5 vols., 8vo. Roma, 1845–'49.

3840. RACCOLTA D'OPUSCOLI SCIENTIFICI E LETTERARJ DEGLI AUTORI ITALIANI. 25 vols., 4to. Ferrara, 1779–'96.

3841. RACCOLTA D'OPUSCOLI FISICO-MEDICI. Del Targioni. 1 vol., 12mo. Firenze, 1775.

3842. *RACCOLTA D'OPUSCOLI SCIENTIFICI E FILOLOGICI. Da A. Calogiera. 52 vols., 12mo. Venezia, 1728–'57.

Continued under the title:

[a.] Nuova raccolta d'opuscoli scientifici. 42 vols., 12mo. Ferrara, 1755–'87.

3843. RACCOLTA FISICO-CHIMICA ITALIANA. Ossia collezione di memorie originali edite ed inedite di fisici, chimici e naturalisti italiani dell' Ab. Francesco Zantedeschi. 3 vols., roy. 8vo. Venezia, 1846–'48.

Followed by:

Annali di fisica, dell' Abbate F. C. Zantedeschi. 1 vol., roy. 8vo. Padova, 1849, '50.

3844. RACINE (THE) AGRICULTURIST. Devoted to the interests of the farm and the home. Edited by A. C. Sandford. 6 vols., fol. Racine, Wisconsin, 1876–'83.||

RADCLIFFE OBSERVATORY. *See* Astronomical and Meteorological Observations at.

RADZISZEWSKI, B. *See* Kosmos. Czasopismo polske.

RAFINESQUE, C. S. *See* Annals of Nature; *also* Atlantic Journal; *also* Bulletin of the Historical and Natural Sciences; *also* Specchio delle scienze.

RAFN, C. G. *See* Physicalsk, öconomisk - - - Bibliothek.

RAGUENET, A. *See* Matériaux et documents d'architecture.

3845. RAILROAD GAZETTE. A journal of transportation. 8vo and 4to. New York, 1856–'72.

Continued under the title:

[a.] Railroad Gazette. A journal of transportation, engineering, and railroad news. Conducted by S. Wright Dunning and M. N. Forney. 14 vols., 4to. Chicago and New York, 1873–'82+

3846. RAILROAD RECORD; or, Journal of Commerce, Banking, Manufactures, and Statistics. 3 vols., 4to. Cincinnati, 1853–'56.

3847. RAILWAY (THE) AGE MONTHLY AND RAILWAY SERVICE MAGAZINE. Edited by E. H. Talbott and H. R. Hobart. 7 vols., 8vo. Chicago, 1880–'82+

3848. RAILWAY (THE) ENGINEER. London, 1880+

3849. RAILWAY HERALD. Edited by Hyde Clarke. London, 1844, '45.

3850. RAILWAY (THE) MAGAZINE AND ANNALS OF SCIENCE. 8vo. London, 18**–'35.

New series. 6 vols., 8vo. London, 1836–'39.

Continued under the title:

[a.] Railway (The) Magazine and Commercial Journal. — vols., 4to. London, 1839–'77.

Vol. v *is entitled* Herapath's Railway and Commercial Journal.

3851. RAILWAY (THE) MONITOR. 4to. New York, 1873.

3852. RAILWAY (THE) NEWS AND JOINT STOCK JOURNAL. Fol. London, 1864–'77 [+ ?]

3853. RAILWAY RECORD, Tramway Register and Joint Stock Companies' Reporter. 38 vols., fol. London, 1841 (?)–'80+

3854. RAILWAY REGISTER. London, 1845–'47.

3855. RAILWAY (THE) REPORTER. 3 vols., fol. Pittsburgh, 1880–'82+

3856. RAILWAY REVIEW. By Willard A. Smith; W. D. Crosman, associate editor. 22 vols., fol. Chicago, 1861–82+

3857. RAILWAY (THE) TIMES AND JOINT STOCK CHRONICLE. A weekly journal of financial intelligence and criticism. 45 vols., 4to. London, 1838–'82+

3858. RAILWAY (THE) TIMES. [*Also with the title:* American Railway Times.] John A. Haven, editor. 19 vols., fol. Boston, 1849–'67+

3859. RAILWAY WORLD, in which is incorporated: The United States Railroad and Mining Register. — vols., 4to. Philadelphia, 1857–'82+

RAMBOSSON, J. *See* Science (La) populaire ou Revue.

RAMSAY, ALEX. *See* Scientific Roll.

RAMSVIG, S. A. *See* Magazin for Naturkundskab.

RANOUW, W. VAN. *See* Natuur en konstkabinet.

RANZANI, C. *See* Annali (Nuovi) delle scienze naturali; *also* Annali di storia naturale.

3860. RAPHAEL'S PROPHETIC ALMANAC. — vols. London, 1821–'80+ [*Scientific?*]

3861. RAPPORT ANNUEL SUR LES PROGRÈS DES SCIENCES PHYSIQUES ET CHIMIQUES présenté - à l'académie royale des sciences de Stockholm par J. Berzelius. Traduit du Suédois par Ph. Plantamour. 4 vols., 8vo. Paris, 1841–'44.

Continued under the title:

[a.] Rapport annuel sur les progrès de la chimie, présenté - - à l'académie royale des sciences de Stockholm par J. Berzelius. Traduit du Suédois par Ph. Plantamour. 2 vols., 8vo. Paris, 1845,'46.

Cf. Annuaire des sciences chimiques; *also* Årsberättelse om Framstegen i Physik och Chemi; *also* Jahresbericht über die Fortschritte der physischen Wissenschaften.

3862. RAPPORTI SUI PROGRESSI DELLE SCIENZE. 1 vol., 8vo. Milano, 1870.

RASPAIL, F. V. *See* Almanach et calendrier météorologique; *also* Prévision du temps; *also* Revue complémentaire des sciences.

3863. RASSEGNA PALERMITANA. Periodico quindicinale di scienze, lettere ed arti. Diretto da Ignazio Romano Scarlata. Palermo, 1879.

3864. RASSEGNA SEMESTRALE DELLE SCIENZE FISICO-NATURALI IN ITALIA. Dai G. Cavanna e G. Papasogli. 6 vols., 8vo. Firenze, 1875–'77.

3865. RATHGEBER IM FELD, STALL UND HAUS. Eine Sammlung von praktischen Versuchen und Fortschritten in allen Zweigen der Landwirthschaft. Herausgegeben von Rich. Biedermann. 8 vols., 8vo. Leipzig, 1875–'82+

RAYMOND, R. W. *See* American Journal of Mining.

RAYON (LE). Valréas. *See* Sériciculture (La) pratique.

3866. READER (THE). A review of literature, science, and arts. 7 vols., fol. London, 1863–'66.

3867. REAL (DEL) OSSERVATORIO DI PALERMO. Libri — con appendice di Niccolo Cacciatore. 4to. Palermo, 1826.

3868. REBUS (DE) CŒLESTIBUS. By Andrews. 90 nos., 8vo. London, 1663–1752.

3869. RECHERCHES ASTRONOMIQUES DE L'OBSERVATOIRE DE KASAN. 1 vol., 8vo. Kasan, 1859.||

3870. RECHERCHES ASTRONOMIQUES DE L'OBSERVATOIRE D'UTRECHT. 2 nos., 4to. La Haye, 1861–'64.

3871. RECHERCHES CHRONOMÉTRIQUES. Publiés sous la direction du ministre de la marine. 9 vols., 8vo. Paris, 1854–'65.

3872. RECHERCHES PHYSICO-CHIMIQUES. 3 nos., 4to. Amsterdam, 1792–'94.

RECLAM, CARL. *See* Deutsche Vierteljahrsschrift für öffentliche Gesundheitspflege; *also* Gesundheit; *also* Kosmos, Zeitschrift, [etc.]

3873. RECORD OF AMERICAN ENTOMOLOGY. Yearbook of the progress in American entomology. Edited by A. S. Packard, Jr. 2 vols., 8vo. Salem, Mass., 1868, '69.

3874. RECORD OF PATENT INVENTIONS. London, 1842, '43.

3875. RECORD (A) OF THE PROGRESS OF MODERN ENGINEERING. Comprising civil, mechanical, marine, hydraulic, - - and other engineering works, with essays and reviews. Edited by W. Humber. 1864, '65. 2 vols., fol. London, 1865, '66.

3876. *RECORD (THE) OF ZOÖLOGICAL LITERATURE. Edited by Albert C. L. G. Günther. 7 vols., 8vo. London, 1864–'70.

Continued under the title:

[a.] Zoölogical Record for 1870 [–'82]; being volume VII [–XIX] of the Record of Zoölogical Literature. Edited by Alfred Newton. 12 vols. (VIII–XIX), 8vo. London, 1871–'83+

3877. RECORDS OF GENERAL SCIENCE. By Robt. D. Thomson with the assistance of J. Thomson. 2 vols., 8vo. London, 1835, '36.

3878. RECORDS OF MINING. Edited by John Taylor. 1 vol., 4to. London, 1829.

3879. *RECREATIVE SCIENCE. A record and remembrancer of intellectual observation. 3 vols., 4to. London, 1859–'61.

Continued under the title:

[a.] Intellectual (The) Observer. Review of natural history, microscopic research, and recreative science. 12 vols., roy. 8vo. London, 1862–'68.

Continued under the title:

[b.] Student (The) and Intellectual Observer of Science, Literature, and Art. 5 vols., 8vo. London, 1868–'71.||

3880. RECUEIL ENCYCLOPÉDIQUE BELGE, ou Revue des productions belges dans toutes les parties des sciences, des lettres, des beaux-arts, etc. Par la Société encyclopédique belge. 5 vols., 8vo. Bruxelles, 1833, '34.

RECUEIL INDUSTRIEL MANUFACTURIER. *See* Annales de l'industrie nationale et étrangère.

3881. RECUEIL [later, PÉRIODIQUE] D'OBSERVATIONS BOTANIQUES. Rédigé par H. Baillon. Paris, 1861–'75.

3882. *RECUEIL SPÉCIAL DES BREVETS D'INVENTION. Publié en exécution de l'art. 20 de la loi du 24 Mai, 1854. 28 vols., roy. 8vo. Bruxelles, 1854–'82+

3883. RECUEIL DE L'ARCHITECTURE, CHOIX DE DOCUMENTS PRATIQUES. Dirigé par Wulliam et Farge. 8 vols., 4to. Paris, 1873–'80+

RECUEIL DE LA SOCIÉTÉ POLYTECHNIQUE, OU RECUEIL INDUSTRIEL. *See* Annales de l'industrie nationale et étrangère.

3884. RECUEIL DE MÉMOIRES, ou Collection de pièces académiques, concernant la médecine, l'anatomie et la chirurgie, la chymie, la physique expérimentelle, la botanique et l'histoire naturelle, tirées des meilleurs sources, et mis en ordre par feu J. Berryat. 16 vols., 4to. Paris, 1754–'87. Vols. I–II, Dijon et Auxerre, 1754; vol. III, Dijon et Paris, 1769; vols. IV–V, Paris, 1770–'74; vols. VI–XVI, Paris et Liége, 1781–'87.

3885. RECUEIL DE MÉMOIRES présentés à l'académie des sciences par les astronomes de Poulkova, ou offerts à l'observatoire central par d'autres astronomes du pays. Publié avec l'autorisation de l'académie par W. Struve. 4to. St. Pétersbourg, 1853.

Cf. Observations de Poulkova.

3886. RECUEIL DES MÉMOIRES LES PLUS INTÉRESSANS DE CHIMIE ET D'HISTOIRE NATURELLE. Contenus dans les actes de l'académie d'Upsal et dans ceux de l'académie royale des sciences de Stockholm. Publiés depuis 1720 jusqu' en 1760. Traduit du Latin et de l'Allemand. 2 vols., 12mo. Paris, 1764.

3887. RECUEIL DES TRAVAUX CHIMIQUES DES PAYS-BAS. Par W. A. van Dorp, A. P. N. Franchimont, S. Hooge-Werff, E. Mulder et A. C. Oudemans, Jr. Roy. 8vo. Leide, 1882+

REFERENDARIUS (DER AUF DEM REICHE DER WISSENSCHAFTEN WOHL VERSUCHTE). *See* Auf (Der) dem Reiche, [etc.]

3888. REFORMA AGRICOLA. Madrid, 1868.

3889. RÉFORME AGRICOLE, SCIENTIFIQUE, INDUSTRIELLE. Journal populaire des sciences utiles dans leurs rapports avec l'agriculture, l'industrie, les mines, les travaux publics, la marine, la guerre, l'enseignement. Par Nerée Boubée. 20 vols., 8vo. Paris, 1848–'67.

A continuation of the first series of the Echo du monde savant, *q. v.*

3890. RÉFORME FONDAMENTALE DES SCIENCES PHYSIQUES, produite par la découverte de l'origine des faits cosmiques. Réforme de la physique par la découverte de la stoechiométrie des équivalents électriques. Par Pierre Béron. 8vo. Paris, 1860.

3891. RÉFORME (LA) SCIENTIFIQUE. Recueil périodique. Dirigé par Ch. Rabache. 8vo. Paris, 1867.

3892. REFRACTORS-BEOBACHTUNGEN DER K. UNIVERSITÄTS-STERNWARTE IN UPSALA. 1862–'64. 1 vol., roy. 8vo. Upsala, 1864.

3893. REFUGIUM BOTANICUM; or, Figures and Descriptions from Living Specimens of Little Known or New Plants of Botanical Interest. By Saunders. 5 vols., 8vo. London, 1869–'72.

REGEL, ED. *See* Schweizerische Zeitschrift für Landwirthschaft; *also* Schweizerische Zeitschrift für Land- und Gartenbau.

REGISTER OF FACTS AND OCCURRENCES. *See* Weldon's Register.

3894. *REGISTER (THE) OF THE ARTS AND SCIENCES. Containing a correct account of several hundred of the most important and interesting inventions, discoveries, and processes. 4 vols., 8vo. London, 1824–'27

Continued under the title:

[a.] Register (The) of Arts and Journal of Patent Inventions. Being an improved series and a continuation of "The Register of the Arts and Sciences." [Edited by L. Hebert.] 7 vols., 8vo. London, 1828–'32.

3895. REGISTRO TRIMESTRE, ó Coleccion de memorias de historia, literatura, ciencias y artes. Por una Sociedad de literatos. 2 vols., 8vo. México, 1832, '33.

3896. REGNO (IL) DI FLORA. 4to. Firenze, 1869.

3897. REGNO DI FLORA. — vols. Roma, 18**–'81+

3898. *REICH (DAS) DER NATUR UND SITTEN. 12 vols., 8vo. Halle, 1757–'62.

REICH, GOTTFRIED CHRISTIAN. *See* Magazin des Pflanzenreichs; *also* Magazin des Thierreichs.

REICHERT, CARL BOGISLAUS. *See* Archiv für die Physiologie.

REIDEL, HERMANN *See* Deutsche Muster-Zeitung.

REIDER'S ANNALEN. *See* Annalen der Blumisterei.

REIL, W. *See* Journal für Pharmakodynamik.

REIL'S ARCHIV. *See* Archiv für die Physiologie.

REIMANN, M. *See* Deutsche Muster-Zeitung.

3899. REIMANN'S FÄRBER-ZEITUNG. Organ für Färberei, Druckerei, Bleicherei, Appretur, Farbwaaren und Buntpapierfabrikation, Droguenhandel, Spinnerei und Weberei. Redacteur und Herausgeber: M. Reimann. [From 1878,] Organ des „Allgemeinen Färber- und Fachgenossen-Vereins" und der „Färber-Akademie" zu Berlin. 10 vols., 8vo. Berlin, 1873–'82+

A French edition is issued at Paris under the title: Journal de la teinture, *q. v.*

REINHARDT, C. G. C. *See* Tijdschrift voor natuurkundige wetenschappen.

REINHARDT, J. *See* Tidsskrift for naturvidenskaberne.

REITTER, J. D. *See* Journal für das Forst- und Jagdwesen.

3900. REKENKUNST. Tijdschrift voor aanvankelijke bevefenaars der wiskunde. Uitgegeven van wege de afdeeling Zeeuwsch-Vlaanderen, westelijk deel van het Nederl. onderwijzers genootschap. 1 vol., 8vo. Schoondijke, 1858.

3901. Ремесленная Газета. [Remeslennaya Gazeta.] 7 vols., 8vo. St. Peterburg, 1872 (?)–'78.

REMSEN'S CHEMICAL JOURNAL. *See* American Chemical Journal.

RENAUD, GEORGES. *See* Revue (La) géographique.

3902. RENDICONTO DELLE RICERCHE SPERIMENTALI, eseguite nel gabinetto fisiologico della reale università di Siena. Diretto da G. Bufalini. 1878, '79. 8vo. Siena, 1879.

RENNIE, JAMES. *See* Magazine (The) of Botany.

3903. RENSEIGNEMENT (LE) PHARMACEUTIQUE. —vols. Paris, 18**–'81+

3904. RÉPERTOIRE ARCHÉOLOGIQUE DE L'ANJOU. Publié par la Société nationale d'agriculture, sciences et arts. 21 vols., 8vo. Angers, 1858–'78.

3905. RÉPERTOIRE ARCHÉOLOGIQUE DU DÉPARTEMENT DE LA NIÈVRE. 4 vols., 4to. Paris, 18**–'75+

3906. RÉPERTOIRE D'ANATOMIE ET PHYSIOLOGIE PATHOLOGIQUES. Publié par Breschet. 8 vols., 4to. Paris, 1826–'29.

3907. RÉPERTOIRE (NOUVEAU) DE CHIMIE, pharmacie, matière pharmaceutique et de chimie industrielle. Par P. J. Hensmans. 3 vols., 8vo. Bruxelles, 1827–'31.

3908. RÉPERTOIRE DE CHIMIE, DE PHYSIQUE, ET D'APPLICATIONS AUX ARTS. Contenant les traductions ou extraits des travaux qui se publient sur ces matières dans les pays étrangers, et de plus un résumé rapide des mémoires parus en France. Rédigé par Ch. Martin, sous la direction de Gaultier de Claubry. 1 vol., 8vo. Paris, 1837.

Continued under the title:

[a.] Répertoire de chimie scientifique et industrielle. Contenant les traductions ou extraits des travaux qui se publient sur cette matière dans les pays étrangers, et de plus un resumé des mémoires les plus intéressants parus en France. Rédigé par Ch. Martin, sous la direction de Gaultier de Claubry. 4 vols., 8vo. Paris, 1837, '38.

Continued under the title:

[b.] Répertoire de chimie. Mémorial des travaux étrangers. Rédigé par Gaultier de Claubry et Ch. Gerhardt. Deuxième série. 1 vol., 8vo. Paris, 1839.||

3909. **[A.]** *RÉPERTOIRE DE CHIMIE PURE ET APPLIQUÉE. Compte rendu des progrès de la chimie pure en France et à l'étranger. Par Adolph Wurtz, avec la collaboration de Chas. Friedel, Girard, LeBlanc, et A. Riche, pour la France; Williamson, pour l'Angleterre; Lieben, pour l'Allemagne; L. Schischkoff, pour la Russie; Rosing, pour les pays Skandinaves; Frapolli, pour l'Italie. 5 vols., 8vo. Paris, 1858–'63.

Simultaneously with the above a section devoted to applied chemistry was published under the title:

[B.] Répertoire de chimie pure et appliquée. Compte rendu des applications de la chimie en France et à l'étranger. Par

Ch. Barreswil, avec la collaboration de Daniel Koechlin, Hervé Mangon, Em. Kopp, de Clermont, pour la France; Knapp, Boettger, Sobrero, Rosing, Boutlerow, pour l'étranger. 5 vols., 8vo. Paris, 1858–'63.

In 1864 [A] *and* [B] *were united and continued under the title:*

[a.] Bulletin de la Société chimique de Paris. Comprenant le compte rendu des travaux de la Société et l'analyse des mémoires de chimie pure et appliquée. Publiés en France et à l'étranger, par Ch. Barreswil, J. Bouis, Ch. Friedel, E. Kopp, F. LeBlanc, A. Scheurer-Kestner et Ad. Wurtz, avec la collaboration de C. G. Foster, A. Girard, A. Lieben, A. Riche, A. Rosing, Thoyot, A. Vée et E. Willm. Nouvelle série. 38 vols., 8vo. Paris, 1864–'82+

3910. RÉPERTOIRE DE PHARMACIE, DE CHIMIE, DE PHYSIQUE, D'HYGIÈNE PUBLIQUE, de la médecine légale et de thérapeutique; réimpression générale des ouvrages périodiques publiés en France sur ces sciences. 1 vol., 8vo. Bruxelles, 1842.

3911. *RÉPERTOIRE DE PHARMACIE. Recueil pratique. Rédigé par A. Lartigue. [From vol. III, by Bouchardat.] 29 vols., 8vo. Paris, 1844–'73.

Nouvelle série. 3 vols., 8vo. Paris, 1874–'76.

United with the Journal de chimie médicale *and continued under the title:*

[a.] Répertoire de pharmacie et Journal de chimie médicale réunis. Dirigé par Eug. Lebaigue. 10 vols., 8vo. Paris, 1876–'82+

Cf. Journal de chimie médicale.

3912. RÉPERTOIRE ENCYCLOPÉDIQUE DE PHOTOGRAPHIE. Comprenant par ordre alphabétique tout ce qui a paru et parait en France et à l'étranger depuis la découverte par Niepce et Daguerre de l'art d'imprimer au moyen de la lumière et les notions de chimie, physique et perspective qui s'y rapportent. Par H. de la Blanchère. Partie périodique. 4 vols., 8vo. Paris, 1863–'66.

This is a periodical continuation of an alphabetic repertory.

3913. REPERTORIO FISICO-NATURAL DE LA ISLA DE CUBA. Director: Don Felipe Poey. 2 vols., 8vo. Habana, 1865–'68.

3914. REPERTORIO ITALIANO PER LA STORIA NATURALE. Repertorium italicum complectens zoologiam, mineralogiam, geologiam

et palæontologiam. Da Bianconi. 2 vols., 8vo. Bologna, 1853, '54.

3915. Repertorio (El). Periodico de ciencias, literatura, [etc.] 8vo. Carácas, 1845.

Repertorio di agricultura e d'orticultura illustrato. *See* Economia (L') rurale, le arti ed il commercio.

3916. Repertorium annuum literaturæ botanicæ periodicæ. Auct.: Bohnensieg, Bemmelen et Burck. 5 vols. Harlemi, 1873–'80+

3917. Repertorium botanices systematicæ. Auctore: G. G. Walpers. 6 vols., 8vo. Lipsiæ, 1842–'47.

Continued under the title:

[a.] Annales botanices systematicæ. Auctore: G. G. Walpers. 10 vols., 8vo. Lipsiæ, 1848–'68.

3918. Repertorium der analytischen Chemie für Handel, Gewerbe und öffentliche Gesundheitspflege. Redigirt von Skalweit. 8vo. Hannover, 1881+

3919. Repertorium der Chemie und Pharmacie. Herausgegeben von Swittau. 8vo. St. Petersburg, 1837 [+ ?]

3920. *Repertorium der Experimental-Physik. Enthaltend eine vollständige Zusammenstellung der neueren Fortschritte dieser Wissenschaft. Als Supplement zu neuen Lehr- und Wörterbüchern der Physik von Gust. Theod. Fechner. 3 parts, 8vo. Leipzig, 1832.

Continued under the title:

[a.] Neues Repertorium der Experimental-Physik. Herausgegeben unter der Redaction von H. W. Dove und L. Moser und unter Mitwirkung von Lejeune-Dirichlet. 8vo. Berlin, 1836.

Continued under the title:

[b.] Repertorium der Physik. Enthaltend eine vollständige Zusammenstellung der neueren Fortschritte dieser Wissenschaft. Unter Mitwirkung der Herrn Brock, Lejeune-Dirichlet, Jacobi, Neumann, Ries und Strehlke. Herausgegeben von H.W. Dove und L. Moser. 8 vols., 8vo. Berlin, 1837–'49.

Cf. Repertorium für physikalische Technik.

3921. Repertorium der literarischen Arbeiten aus dem Gebiete der reinen und angewandten Mathematik. „Originalberichte der Verfasser." Gesammelt und herausgegeben

von L. Königsberger und G. Zeuner. 2 vols., 8vo. Leipzig, 1876–'79.||

REPERTORIUM DER MINERALOGIE. *See* Taschenbuch für die gesammte Mineralogie.

3922. REPERTORIUM DER NATURWISSENSCHAFTEN. Monatliche Uebersicht der neuesten Arbeiten auf dem Gebiete der Naturwissenschaften. Herausgegeben von der Redaction der Naturforscher. [Edited by Wilhelm Sklarek in Berlin.] 1 vol. [No place], 1875.||

REPERTORIUM DER NEUESTEN ERFAHRUNGEN ENGLISCHER GELEHRTEN. Leipzig. *See* Physisch-medicinisches Journal.

3923. REPERTORIUM DER NEUESTEN FORTSCHRITTE DER PHYSIK. 1 part, 8vo. Breslau, 1800.

REPERTORIUM DER PERIODISCHEN-BOTANISCHEN LITERATUR. Regensburg. *See* Flora. Regensburg.

3924. REPERTORIUM DER PSYCHOLOGIE UND PHYSIOLOGIE nach ihrem Umfange und ihrer Verbindung. Herausgegeben von Joh. Hermann Pfingsten. 2 nos., 8vo. Hof, 1786–'88.||

3925. *REPERTORIUM DER THIERHEILKUNDE. Herausgegeben von C. Hering [later, von Vogel]. 43 vols., 8vo. Stuttgart, 1840–'82+

3926. REPERTORIUM DES NEUESTEN UND WISSENSWÜRDIGSTEN AUS DER GESAMMTEN NATURKUNDE, für gebildete Leser in allen Ständen. Herausgegeben von Heinr. Gustav Flörke. 5 vols., 12mo. Berlin, 1811–'13.

Also under the title:

Magazin der neuesten Erfahrungen in der gesammten Naturkunde.

Continued under the title:

[a.] Unterhaltungen aus dem Gebiete der Naturwissenschaft, der Welt-, Erd- und Menschenkunde und der Gewerbsamkeit. Eine Monatsschrift. [Edited by H. G. Flörke.] 2 vols., 8vo. Brünn, 1820, '21.

3927. *REPERTORIUM FÜR ANATOMIE UND PHYSIOLOGIE. Kritische Darstellung fremder und Ergebnisse eigener Forschung. Von G. Valentin. 8 vols., 8vo. Berlin, 1836–'43.

REPERTORIUM FÜR CHEMIE, PHARMACIE UND ARZNEIMITTELKUNDE. *See* Magazin für Apotheker, Chemisten, [etc.]

REPERTORIUM FÜR EXPERIMENTAL-PHYSIK, PHYSIKALISCHE TECHNIK, [etc.] *See* Repertorium für physikalische Technik, [etc.]; *also* Repertorium der Experimental-Physik.

3928. REPERTORIUM FÜR METEOROLOGIE. Herausgegeben von der Kaiserlichen geographischen Gesellschaft zu St. Petersburg, redigirt von Ludwig Friedrich Kämtz. 3 vols., 4to. Dorpat, 1860–'63.||

3929. REPERTORIUM FÜR METEOROLOGIE. Herausgegeben von der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften, redigirt von Heinrich Wild. 7 vols., 4to. St. Petersburg, 1870–'80+.

Supplement. 1 vol., 4to. St. Petersburg, 1877.

3930. REPERTORIUM FÜR ORGANISCHE CHEMIE. Herausgegeben von C. Löwig. 3 vols., 8vo. Zürich, 1841–'43.||

REPERTORIUM FÜR PHARMACIE. Buchner. *See* Repertorium für die Pharmacie.

3931. REPERTORIUM FÜR PHARMACIE UND PRAKTISCHE CHEMIE IN RUSSLAND; oder, Zusammenstellung des Wichtigsten und Wissenswerthesten aus den neuesten Entdeckungen im Gebiete der Pharmacie und Chemie mit vorzüglicher Rücksicht auf das russische Reich. Red.: C. Gauger. 8vo. St. Petersburg, 1842.

3932. *REPERTORIUM FÜR PHYSIKALISCHE TECHNIK für mathematische und astronomische Instrumentenkunde. Herausgegeben von Ph. Carl. 3 vols., roy. 8vo. München, 1866, '67.

Continued under the title:

[a.] Repertorium für Experimental-Physik für physikalische Technik, mathematische und astronomische Instrumentenkunde. Herausgegeben von Ph. Carl. 13 vols. (IV–XVI), 8vo. München, 1868–'80+

General-Register zu Bände I–XV. 1 vol., 8vo. München, 1881.

Cf. Repertorium der Experimental-Physik.

3933. *REPERTORIUM FÜR DIE PHARMACIE. Angefangen von Adolph Ferdinand Gehlen und fortgesetzt in Verbindung mit C. F. Bucholz, Rink und Anderen, von Johann Andreas Buchner. [From vol. v, unter Mitwirkung des Apotheker-Vereins in Baiern, herausgegeben von Johann Andreas Buchner.] 50 vols., 12mo. Nürnberg, 1815–'34.

Zweite Reihe. 50 vols., 12mo. Nürnberg, 1835–'48.

Dritte Reihe. 10 vols., 12mo. Nürnberg, 1849–'51.

Continued under the title:

[a.] Repertorium (Neues) für Pharmacie. Unter Mitwirkung von Alb. Frickhinger, C. F. Hänle, J. E. Herberger, X. Landerer, Th. W. Ch. Martius, W. Mittenheimer, Friedrich Mohr, Max Pettenkofer, A. Schnizlein, F. L.

Winkler, herausgegeben von J. A. Buchner. 25 vols., 12mo. Nürnberg, 1852–76.||

Ergänzungsband. 1 vol., 12mo. Nürnberg, 1816.

REPERTORIUM UND BIBLIOTHEK FÜR EMPIRISCHE PSYCHOLOGIE. *See* Allgemeines Repertorium für empirische Psychologie.

3934. *REPERTORY (THE) OF ARTS AND MANUFACTURES. Consisting of original communications, specifications of patent inventions, and selections of useful practical papers from the transactions of the philosophical societies of all nations. 16 vols., 8vo. London, 1794–1802.

Continued under the title:

[a.] Repertory (The) of Arts, Manufactures, and Agriculture. Consisting of original communications, practical and interesting papers from the transactions of philosophical societies of all nations, monthly intelligence relating to the useful arts, proceedings of learned societies, and notices of all patents granted for inventions. Second series. 46 vols., 8vo. London, 1802–'25.

Index volumes I–XVI, 1806; volumes I–XXV, second series, 1815.

Continued under the title:

[b.] Repertory (The) of Patent Inventions and other Discoveries and Improvements in Arts, Manufactures, and Agriculture. Being a continuation on an enlarged plan of the Repertory of Arts and Manufactures; a work originally undertaken in 1794, and still carried on, with a view to collect, record, and bring into public notice the useful inventions of all nations. 16 vols., 8vo. London, 1825–'33.

New series. 18 vols., 8vo. London, 1834–'42.

Enlarged series. 40 vols., 8vo. London, 1843–'62.

REPERTORY OF PATENT INVENTIONS. *See* Repertory of Arts and Manufactures.

3935. REPORTS OF THE METEOROLOGICAL OFFICE OF THE DOMINION OF CANADA. 1871–'74. 3 nos., 8vo. Ottawa, 1872–'74.

Continued under the title:

[a.] Reports on the Meteorological, Magnetic, and other Observatories of the Dominion of Canada. 1874, '75. 2 vols., 8vo. Ottawa, 1875, '76.

3936. REPORT ON METEOROLOGY. By Espy. 3 vols., 4to. Washington, D. C., 1843–'57.

3937. *Repository of Arts, Literature, Commerce, Manufactures, Fashions, and Politics. [By R. Ackermann.] 14 vols., 8vo. London, 1809–'15.

Continued under the title:

[a.] Repository of Arts, Literature, Fashions, Manufactures, [etc.] Second series. 14 vols., 8vo. London, 1816–'22. Third series. 12 vols., 8vo. London, 1823–'28.

Continued under the title:

[b.] R. Ackermann's Repository of Fashions. Containing elegant coloured engravings, with descriptions of fashionable female costumes, English and French. 9 parts, 8vo. London, 1829.||

Note.—The earlier series contain articles of a scientific nature; the last series finds a place here only to complete the series.

3938. Restaurador (El) farmacéutico. 36 vols. Barcelona, 1845 (?)–'80.

3939. Resultados del observatorio nacional argentino en Córdoba. Benj. A. Gould, director. 2 vols., 4to. Buenos Aires, 1879–'81+

3940. Resultate aus den an der Sternwarte zu Kremsmünster angestellten meteorologischen Beobachtungen. 14 nos., 8vo. Linz, 1856–'69.

3941. Resultate aus den meteorologischen Beobachtungen an 25 sächsischen Stationen. 1828–'69. Von C. Bruhns. 6 vols., 4to. Leipzig, 1866–'71.

3942. Resultate aus den meteorologischen Beobachtungen auf der Leipziger Sternwarte. 1866–'73. 10 vols., 4to. Leipzig, 1866–'76.

3943. Results of a Series of Meteorological Observations made at Sundry Academies [later, Stations] in the State of New York. 1826–'63. 2 vols., 4to. Albany, 1855–'72.

3944. Results of Astronomical Observations made at the Observatory of the University. 1846–'52. 2 vols., 8vo. Durham, 1849–'55.

3945. Results of Astronomical Observations made at the Honourable, the East India Company's Observatory at Madras. By Thomas Glanville Taylor. 1831–'39. 5 vols., 4to. Madras, 1832–'39.

3946. RESULTS OF ASTRONOMICAL OBSERVATIONS MADE AT THE MELBOURNE OBSERVATORY. 1861–'70. 4 vols., 8vo. Melbourne, 1866–'73.

Cf. Results of Observations in Meteorology, [etc.] Melbourne.

3947. RESULTS OF ASTRONOMICAL OBSERVATIONS MADE AT THE ROYAL OBSERVATORY, CAPE OF GOOD HOPE. 1856–'74. 3 vols., 8vo. Cape Town, 1871–'77.

Cf. Magnetical and Meteorological Observations, [etc.] Cape of Good Hope.

3948. RESULTS OF MAGNETICAL AND METEOROLOGICAL OBSERVATIONS MADE AT THE ROYAL OBSERVATORY AT GREENWICH. 1840–'74. 35 nos., 4to. London, 1842–'76.

3949. RESULTS OF METEOROLOGICAL OBSERVATIONS MADE AT THE TORONTO MAGNETICAL OBSERVATORY. 1860–'62. 1 vol., 4to. Toronto, 1864.

Cf. Abstracts and Results of Magnetical and Meteorological Observations, [etc.] Toronto. *Also* Observations of the Magnetical and Meteorological Observatory in Toronto.

3950. RESULTS OF METEOROLOGICAL OBSERVATIONS MADE UNDER THE DIRECTION OF THE U. S. PATENT OFFICE and of the Smithsonian Institution. 1854–'59. 2 vols., 4to. Washington, 1861–'64.

3951. RESULTS OF OBSERVATIONS IN METEOROLOGY, TERRESTRIAL MAGNETISM, [etc.], [later, with abstracts from meteorological observations obtained at various localities in Victoria]. 4 vols., 8vo. Melbourne, 1872–'76.

3952. RESULTS OF OBSERVATIONS MADE AT THE METEOROLOGICAL OBSERVATORY AT PAMPLEMOUSSES. 4 nos., 8vo. Pamplemousses, 1871–'74.

3953. RESULTS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATIONS MADE AT THE ROYAL OBSERVATORY AT GREENWICH. 1847–'74. 28 nos., 4to. London, 1849–'76.

3954. RESULTS OF THE METEOROLOGICAL AND MAGNETICAL OBSERVATIONS MADE AT THE STONEYHURST COLLEGE OBSERVATORY. 16 vols., 8vo. Stoneyhurst, 1860–'76.

3955. RÉSUMÉ DES OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES FAITES DANS L'ÉTENDUE DE L'EMPIRE DE RUSSIE et déposées aux archives météorologiques de l'académie impériale des sciences de St. Pétersbourg. Par A. T. Kupffer. 1 no., 4to. St. Pétersbourg, 1846. [*Periodical?*]

Cf. Annuaire météorologique et magnétique - de Russie.

3956. RESÚMEN DE LAS OBSERVACIONES HECHAS EN EL OBSERVATORIO MAGNÉTICO Y METEOROLÓGICO del real colegio de Belen de la compañía de Jesus. 3 vols., 8vo. Habana, 1865–'67.

Continued under the title:

[a.] Observaciones magnéticas y meteorológicas hechas por los alumnos del colegio de Belen de la compañía de Jesus. 1869–'74. 6 nos., 8vo and 4to. Habana, 1870–'75.

3957. RESÚMEN DE LAS OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS EFECTUADAS EN LA PENÍNSULA. 1865–'73. 8 vols., 8vo. Madrid, 1867–'74.

Cf. Observaciones meteorológicas. Madrid.

3958. *RESÚMEN HISTORICO DE LA ARMA DE INGENIEROS en general y de su organizacion en España, por un antiguo oficial del cuerpo de ingenieros del Ejército. 1 vol., 8vo. Madrid, 1846.

Continued under the title:

[a.] Memorial de ingenieros, memorias, articulos y noticias interesantes al arte de la guerra en general y a la profesion del ingeniero en particular. 24 vols., 8vo. Madrid, 1847–'70 [+ ?]

3959. RETORTE (DIE). BERLINER PHARMACEUTISCHER ZEITUNG. Organ für Vereinswesen und Förderung practischer Interessen, herausgegeben und redigirt von J. Hensel. 2 vols., 4to. Berlin, 1867, '68.

Continued under the title:

[a.] Pharmaceutische Presse. Zeitung für practische Interessen mit Berücksichtigung der Technik, Industrie und Naturwissenschaften. Redacteur: J. Krüger. 1 vol., fol. Berlin, 1869.||

3960. *RETROSPECT OF PHILOSOPHICAL, MECHANICAL, CHEMICAL, AND AGRICULTURAL DISCOVERIES. Being an abridgement of the periodical and other publications, English and foreign, relative to arts, chemistry, manufactures, agriculture, and natural philosophy; accompanied occasionally with remarks on the merits or defects of the respective papers, and in some cases showing to what other useful purposes inventions may be directed and discoveries extended beyond the original views of their authors. 8 vols., 8vo. London, 1805–'15.

REVEIL, O. *See* Année (L') pharmaceutique.

3961. RÉVÉLATEUR (LE). Journal de magnétisme animal, publié par une Société de magnétiseurs. Ricard, rédacteur-gérant. 1 vol., 8vo. Bordeaux, 1837, '38.|| [*Scientific?*]

3962. Révélateur (Le). Journal scientifique, littéraire et artistique, [etc.] [From No. 2,] Feuille spéciale de magnétisme, de phrénologie et de sciences occultes. 6 nos., 4to. Paris, 1844. [*Scientific?*]

3963. Review of Gas and Water Engineering. London, 1880+

3964. Review of the Telegraph and Telephone. Edited by George Worthington. 1 vol., fol. New York, 1882.

Continued under the title:

[a.] Electrical Review. A weekly journal of electric light, telephone, telegraph, and scientific progress. George Worthington, editor. 1 vol., fol. New York, 1883+

3965. Revista academica. Jornal litterario e scientifico publicado em Coimbra. 2 vols., roy. 8vo and 4to. Coimbra, 1845–'55.

3966. Revista (La) agricola. — vols. Pamplona, 18**–'81+

3967. Revista americana. (Anexa al "Comercio" de Lima.) Periódico de politica general, ciencias sociales, fisicas y naturales, etc. 12 nos., 8vo. Lima, 1863.||

3968. Revista botanica. Estratto dall' Annuario scientifico italiano, da Fed. Delpino. 1872–'75. ——, 1879.

3969. Revista brazileira. Jornal da sciencias, lettras e artes, dirigido por Candido Baptista de Oliveira. 11 nos., 8vo. Rio de Janeiro, 1857–'61.

3970. Revista científica mexicana. 4to. México, 1879–'82+

3971. Revista comercial de Las Palmas. Periódico quincenal de industria, agricultúra y comercio. Fol. Las Palmas, 1876.

3972. Revista estadistica y geográfica. — vols. Barcelona, 18**–'81+

3973. Revista geográfica. — vols. Madrid, 18**–'81+

3974. Revista horticológica. — vols. Barcelona, 18**–'81+

3975. Revista ibérica de ciencias, politica, literatura, artes, [etc.] — vols. Madrid, 1861–'64.

3976. Revista ilustrada de agricultura, industria y comercio. Publicacion mensual de la escuela de agricultura teórico-práctica de Aranjuez, y órgano de la sociedad española de agricultura y meteorología. Dirigida por D. Ramon, M. de Espejo y Becerra. Fol. Madrid, 1874.

3977. Revista litteraria, Periodico de litteratura, philosophia, viagem, sciencias e bellas artes. 11 vols., 8vo. Porto, 1838–'43. Segunda serie. 13 nos., 8vo. Porto, 1845, '46.

3978. REVISTA MARÍTIMA DE INTERESES MARÍTIMOS Y COMERCIALES. Director: José Ricart Giralt. 4 (?) vols., 8vo. Barcelona, 1877–'80+

3979. REVISTA MECÁNICA. — vols. Barcelona, 18**–'81+

3980. REVISTA MEXICANO. Periódico científico y literario. 1 vol., 8vo. México, 1835.

3981. *REVISTA MINERA. Periódico científico é industrial. Redactado por una Sociedad de ingenieros. 31 vols., 8vo. Madrid, 1850–'80+

3982. REVISTA PENINSULAR-ULTRAMARINA, DE CAMINOS, DE HIERRO, telégrafos, navegacion é industria. — vols. Madrid, 1856–'66.

3983. REVISTA POLYTECHNICA. — vols. Rio de Janeiro, 18**–'81+

3984. REVISTA POLYTECHNICA. Periodico mensal sobre a agricultura tropical e Europea, criação de gado, industria, artes, colonisação e outras materias de utilidade geral. Redigido pelo F. Schmidt. 11 parts, 4to. Hamburg, 1853.

Note.—Printed in Portuguese and German in parallel columns.

3985. REVISTA QUIMICO-FARMACÉUTICA DE MADRID. Madrid, 1850 (?)

3986. REVISTA TECNOLÓGICA INDUSTRIAL. — vols. Barcelona, 18**–'81+

3987. REVISTA TRIMENSAL DE HISTORIA E GEOGRAPHIA. Jornal do instituto historico e geographico Brazileiro. 7 vols., 8vo. Rio de Janeiro, 1839–'45.

Segunda serie. 5 vols. (VIII–XII), 1846–'50.

Terceira serie. 19 vols. (XIII–XXXI), 1851–'68.

Vols. XIV–XXI *under the title:* Revista do instituto historico e geographico do Brazil. *Vols.* XXII–XXXI *under the title:* Revista trimensal do instituto historico geographico e ethnographico do Brazil. Of vols. I–IV a second edition was published in 1856–'63.

3988. REVISTA VENATORIA DE CAZÁ Y PESCÁ. — vols. Huesca, 18**–'81+

3989. REVISTA DE AGRICULTURA — vols. Barcelona, 18**–'81+

3990. REVISTA DE AGRICULTURA — vols. Valencia, 18**–'81+

3991. REVISTA DE AGRICULTURA. Director-redactor: J. B. H. Martinet. — vols., 8vo. Lima, 1875–'81+

3992. REVISTA DE ANTROPOLOGÍA. Organo de la Sociedad antropologica española. 8vo. Madrid, 1875.

3993. REVISTA DE CIENCIAS I LETRAS. Redactores: A. Bello [and others]. 1 vol., roy. 8vo. Santiago, 1857, '58.||

3994. REVISTA DE CIENCIAS, LITERATURA Y ARTES. 4 vols., 4to. Sevilla, 1855–'59.

3995. REVISTA DE CIENCIAS NATURALES DE MADRID. 1 vol., 8vo. Madrid, 1842.

3996. REVISTA DE ENGENHARIA. Publicação quinzenal sob a direcção do José Americo dos Santos. 4 vols., sm. fol. Rio de Janeiro, 1879–'82+

3997. REVISTA DE HORTICULTURA. Jornal de agricultura et horticultura pratica. Redigido por F. Albuquerque. 4to. Rio de Janeiro, 1876, '77.

Continued under the title:

[a.] Revista de horticultura. Jornal de agricultura e horticultura pratica. Redigido con a collaboração dos Srs. J. Barbosa Rodrigues, H. de Beaurepaire, Rohan, J. M. Caminhoá, [etc.] Por F. Albuquerque. 3 vols., 4to. Rio de Janeiro, 1878.

3998. REVISTA DE LA ARQUITECTURA NACIONAL Y EXTRANJERA. Director: Don Mariano Belmas. 9 vols., 4to. Madrid, 1874–'82+

3999. *REVISTA DE LOS PROGRESOS DE LA CIENCIAS EXACTAS, FISICAS Y NATURALES. 26 (?) vols., roy. 8vo. Madrid, 1850–'80+

4000. REVISTA DE MÁLAGA. Organo de la Sociedad de ciencias físicas y naturales. 4to. Málaga, 1876.

4001. REVISTA DE PHARMACIA E SCIENCIAS ACCESORIAS DE PORTO. 19 vols. Porto, 18**–**

4002. REVISTA DE TELÉGRAFOS. — vols. Madrid, 1863–'74.

REVISTA DO INSTITUTO HISTORICO E GEOGRAPHICO DO BRAZIL. *See* Revista trimensal de historia e geographia.

4003. REVISTA DO INSTITUTO POLYTECHNICO. — vols. Rio de Janeiro, 18**–'81+

4004. REVUE AFRICAINE. Journal des travaux de la Société historique algérienne. 21 vols., 8vo. Algiers, 1856–'77+

4005. REVUE AGRICOLE. Rédigée par J. Perrault. Fol. Montreal, 1869.

4006. REVUE (LA) AGRICOLE. M. A. Keroack, éditeur. 8vo. St. Hyacinthe, Quebec, 1875.

4007. REVUE AGRICOLE DE L'ANGLETERRE. Annales de la grande culture. Rédigée par Robion de la Trébonnais. 6 vols., 8vo. Paris, 1859–'64.

4008. REVUE AGRICOLE DE LA FRANCE ET DE L'ÉTRANGER. — vols. Paris, 18**–'81+

4009. REVUE AGRICOLE ET VINICOLE DU SUD-OUEST. — vols. Bordeaux, 18**–'81+

4010. REVUE (LA) AGRICOLE, HORTICOLE ET COMMERCIALE. Éditeur: Aimé Tricot. Écaussines, 1875.

4011. *REVUE AGRICOLE, INDUSTRIELLE, LITTÉRAIRE ET ARTISTIQUE. Publiée sous le patronage de la Société d'agriculture, sciences et arts de l'arrondissement de Valenciennes. 30 vols., 8vo. Valenciennes, 1849–'77 [+ ?]

REVUE ALGÉRIENNE ET DES COLONIES. *See* Revue coloniale.

4012. REVUE ANTIPHYLLOXÉRIQUE INTERNATIONALE. Journal mensuel illustré pour combattre les ennemis de la Vigne. Sous la direction de L. Roesler. Rédigé par N. de Prato. Klosterneubourg, 1882+

4013. REVUE ARCHÆOLOGIQUE, ou Recueil de documents et de mémoires rélatifs à l'étude des monuments; à la numismatique et à la philologie de l'antiquité et du moyen age. Publiée par les principaux archéologues français et étrangers. 32 vols., 8vo. Paris, 1844–'59.

Nouvelle série. 44 vols. 1860–'82+

4014. REVUE BELGE DE NUMISMATIQUE. 35 vols. Bruxelles, 1845–'79.

4015. REVUE BIBLIOGRAPHIQUE. Pour servir de complément aux annales des sciences naturelles. Redigée par Audouin. 2 vols., 8vo. Paris, 1829–'31.

See Annales des sciences naturelles.

4016. REVUE BOTANIQUE. Recueil mensuel consacré principalement à l'analyse des travaux. Publiée en France et à l'étranger sur la botanique et sur ses applications à l'horticulture, l'agriculture, la médecine, [etc.] Rédigée avec le concours de plusieurs savants, par P. Duchartre. 2 vols., roy. 8vo. Paris, 1845–'47.||

4017. REVUE BRYOLOGIQUE. Recueil trimestriel consacré à l'étude des mousses et des hépatiques. Par T. Husnot. 7 (?) vols., 8vo. Caen, 1874–'80+

4018. REVUE CHRONOMÉTRIQUE. Journal des horlogers, scientifique et pratique. Rédigé par Claudius Saunier. 1 vol., 8vo. Paris, 1855.

Continued under the title:

[a.] Revue chronométrique. Journal des horlogers, scientifique et pratique. Organe du syndicat national de l'horlogerie française en formation définitive. Par Claudius Saunier. 13 vols., 8vo. Paris, 1856–'82+

4019. REVUE COLÉOPTÉROLOGIQUE. Publiée par Constant Van den Branden. Bruxelles (?), 1882+

4020. REVUE COLONIALE. 20 vols., 8vo. Paris, 1848–'58.

Continued under the title:

[a.] Nouvelles annales de la marine et Revue coloniale. 8 vols. (XXI–XXVIII). Paris, 1859–'62.

Continued under the title:

[b.] Nouvelles annales de la marine. 4 vols. (XXIX–XXXII), 8vo. Paris, 1863, '64.

4021. REVUE COLONIALE. Ministère de la marine et des colonies. 8vo. Paris, 1853–'58.

Continued under the title:

[a.] Revue algérienne et des colonies. 8vo. Paris, 1859, '60.

Continued under the title:

[b.] Revue maritime et coloniale. Publiée sous les auspices du ministère de la marine et des colonies. 61 vols., 8vo. Paris, 1861–'79+

Table des matières, 1861–'68. Paris, 1870.

4022. REVUE COMPLÉMENTAIRE DES SCIENCES APPLIQUÉES À LA MÉDECINE, à la pharmacie, à l'agriculture, aux arts et à l'industrie. Par F. V. Raspail. 8vo. Bruxelles, 1854–'56 [+ ?]

4023. REVUE ÉGYPTOLOGIQUE. 1 vol., 8vo. Paris, 1880+

4024. REVUE ÉLÉMENTAIRE ET PROGRESSIVE DES SCIENCES, PHYSIQUES ET NATURELLES. Accompagnée d'un bulletin archéologique. [Edited by Nerée Boubée.] 2 vols., 8vo. 1834–'36.

4025. REVUE (NOUVELLE) ENCYCLOPÉDIQUE. 5 vols., 8vo. Paris, 1846–'48.

REVUE ENCYCLOPÉDIQUE, OU ANALYSE RAISONNÉE DES PRODUCTIONS LES PLUS REMARQUABLES DANS LA LITTÉRATURE, LES SCIENCES ET LES ARTS. *See* Magasin encyclopédique.

4026. REVUE ENTOMOLOGIQUE. Publiée par Gustave Silbermann. 5 vols., 8vo. Strasbourg et Paris, 1833–'37.

4027. REVUE ETHNOGRAPHIQUE. Mémoires et travaux de la Société d'ethnographie. Directeur: Léon de Rosny. 8vo. Paris, 1869–'72 [+ ?]

REVUE ET MAGASIN DE ZOOLOGIE. Paris. *See* Magasin de zoologie.

4028. REVUE GÉNÉRALE DE L'ARCHITECTURE ET DES TRAVAUX PUBLICS. Dirigée par César Daly. 39 vols., 4to. Paris, 1838–'82+

4029. REVUE GÉOGRAPHIQUE. Rédigée par du Bocage. 1862–'65. 4 nos., 8vo. Paris, 1863–'66.

4030. REVUE (LA) GÉOGRAPHIQUE INTERNATIONALE. Journal illustré d'enseignment et d'émigration. Rédacteur-en-chef: Georges Renaud. 5 vols., 4to. Paris, 1876–'80+

4031. REVUE GÉOLOGIQUE SUISSE. Rédigée par Favre. 1870–'79. 10 nos., 8vo. Bâle, 1871–'81+

4032. REVUE HEBDOMADAIRE DE CHIMIE SCIENTIFIQUE ET INDUSTRIELLE. Publiée sous la direction de Ch. Mène. 7 vols., 8vo. Paris, 1869–'75.

4033. REVUE HORTICOLE. — vols. Marseilles, 18**–'81+

4034. REVUE HORTICOLE DE L'ALGÉRIE. Journal de botanique appliquée à l'agriculture, l'horticulture, la médecine et l'industrie. Rédigé par Charles Bourlier. [Afterwards, avec collaboration de Hardy.] 1 vol., 8vo. Alger, 1860.

4035. *REVUE HORTICOLE, ou Journal des jardiniers et amateurs, [etc.] Par une réunion d'horticulteurs. 52 vols., 12mo. and 8vo. Paris, 1829–'80+

Edited in 1841, by Neumann, Pepin et Audot; in 1845, by Poiteau et Villemorin, Decaisne, Neumann et Pepin; in 1863, by J. A. Barral; in 1867, by E. A. Carrière.

4036. REVUE HORTICOLE, VITICOLE [later, ET APICOLE] DE LA SUISSE ROMANDE. Publiée par une réunion d'horticulteurs et d'amateurs. E. Vaucher, rédacteur. 14 vols., 8vo. Génève, 1868–'82+

4037. REVUE ILLUSTRÉE DE L'INDUSTRIE, ARTS, SCIENCES, NOUVELLES INVENTIONS, [etc.] 3 (?) vols., fol. Paris, 1856–'58.

The first specimen number bears the title: L'Illustration industrielle.

4038. REVUE INDUSTRIELLE. Publiée par Hippolyte Fontaine et Amédée Buquet. 8vo. Paris, 1870–'73.

United with the Chronique de l'industrie, *and continued under the title:*

[a.] Revue industrielle. Chronique de l'industrie. Par Buquet et Josse. Hippolyte Fontaine, rédacteur-en-chef. — vols., 8vo. Paris, 1874–'82+

4039. REVUE INDUSTRIELLE. Publiée sous la direction de Ch. Tellier. Revue mensuelle des faits concernant l'industrie. 1 part, 4to. Paris, 1859.||

4040. REVUE INTERNATIONALE DES SCIENCES BIOLOGIQUES. Dirigée par J. L. De Lanessan. 5 vols., 8vo. Paris, 1878–'82+

4041. REVUE MAGNÉTIQUE. Journal des faits et des cures magnétiques et somnambuliques, des théories, recherches historiques, discussions scientifiques et progrès généraux du magnétisme en France et dans les pays étrangers. Rédacteur-en-chef: Aubin Gauthier. 2 vols., 8vo. Paris, 1844–'46. [*Scientific?*]

4042. REVUE MAGNÉTIQUE. 8vo. Paris, 1869.

REVUE MARITIME ET COLONIALE. *See* Revue coloniale.

4043. REVUE MENSUELLE D'HORTICULTURE. Journal pratique d'horticulture. 8vo. Guingamp, 1877.

4044. REVUE MODERNE ET NATURALISTE. — vols. Paris, 18**–'81+

4045. REVUE MYCOLOGIQUE. Recueil trimestriel illustré, consacré à l'étude des champignons. Dirigé par C. Roumeguère. 4 vols., 8vo. Toulouse et Paris, 1879–'82+

4046. REVUE NOUVELLE DE L'ARCHITECTURE. — vols. Bruxelles, 18**–'81+

4047. REVUE NUMISMATIQUE. Publiée par Cartier et L. de la Saussaye. 20 vols. (and 1 vol. index), 8vo. Paris, 1836–'56.

Deuxième série. Publiée par Adrien de Longpérier et le Baron de Witte. 13 vols., 8vo. Paris, 1856–'68.

4048. REVUE PHARMACEUTIQUE. Supplément à l'officine pour 1848 [–'57]. Pharmacotechnie, chimie, histoire naturelle, hygiène, économie industrielle, physiologie thérapeutique, toxicologie domestique. Par Dorvault. 8 vols., 12mo. [From 1852, 8vo.] Paris, 1849–'58.

4049. *REVUE PHOTOGRAPHIQUE. Recueil mensuel exclusivement consacré aux progrès de la photographie. [L. Wulff, directeur.] 11 vols., 8vo. Paris, 1855–'65.

4050. REVUE PHOTOGRAPHIQUE. Journal officiel de la Société française des archives photographiques, historiques et monumentales. 8vo. Paris, 1878+

4051. REVUE POPULAIRE DES SCIENCES, principalement dans leurs rapports avec la production agricole, la santé de l'homme et des animaux et l'économie domestique, chimie, physique, histoire naturelle; élève, éducation et exploitation des animaux, haras, agriculture, horticulture, industrie, alimentation, médecine préservatrice, hygiène publique et privée, etc. Rédigée par J. B. E. Husson. 2 vols., 8vo. Bruxelles, 1858, '59.

4052. REVUE PROGRESSIVE. Sciences, arts mécaniques, littérature, beaux-arts, théâtres, industrie. 2 vols., 8vo. Paris, 1853.||

4053. REVUE SAVOISIENNE. Journal publié par la Société florimontane. 18 vols., 4to. Annecy, 1860–'77+

4054. REVUE SCIENTIFIQUE, AGRICOLE, INDUSTRIELLE ET MÉDICALE DE LA FRANCE ET DE L'ÉTRANGER, [etc.] Sous la direction de Godard. 8vo. Paris, 1848.||

REVUE SCIENTIFIQUE DE LA FRANCE ET DE L'ÉTRANGER. *See* Revue des cours scientifiques de la France.

REVUE SCIENTIFIQUE ET CRITIQUE DES TRAVAUX PUBLICS. *See* Ingénieur (L'), journal scientifique.

4055. *REVUE SCIENTIFIQUE ET INDUSTRIELLE des faits les plus utiles et les plus curieux observés dans la médecine, l'hygiène, la physique, la chimie, la pharmacie, l'économie rurale et domestique, l'industrie nationale et étrangère. Sous la direction de Quesneville. 16 vols. (I–XVI), 8vo. Paris, 1840–'44.

Deuxième série. 15 vols. (I–XV), 8vo. 1844–'47.

Troisième série. 9 vols. (I–IX), 8vo. 1848–'51.

Quatrième série. 1 vol., 8vo. 1852.

Followed by:

[a.] Moniteur (Le) scientifique du chimiste et du manufacturier. Livre-Journal de chimie appliquée aux arts et à l'industrie. Spécialement consacré à la chimie générale pure et appliquée, par Quesneville. 5 vols. (I–V), 4to. Paris, 1857–'63.

Continued under the title:

[b.] Moniteur (Le) scientifique. Journal des sciences pures et appliquées. Deuxième série. 7 vols. (VI–XII), 4to. Paris, 1864–'70.

Continued under the title:

[c.] Moniteur scientifique—Quesneville. Journal des sciences pures et appliquées, compte rendu des académies et sociétés savantes et revue des progrès accomplis dans les

sciences mathématiques, physiques et naturelles. Photographie, chimie, pharmacie, médecine, revue des inventions nouvelles et industrie manufacturière des arts chimiques. Journal fondé et dirigé par Quesneville. Troisième série. 12 vols., 4to. Paris, 1871–'82+

4056. REVUE SCIENTIFIQUE HEBDOMADAIRE DE MONTPELLIER pour 1865. Par Béchamp, Estor, Pécholier et Saintpierre. 8vo. Paris et Montpellier, 1866.

4057. REVUE SCIENTIFIQUE ITALIENNE. Par Gabriel de Mortillet. 16mo. Milano, 18**.

4058. REVUE SCIENTIFIQUE; physique, chimie, botanique, zoologie, anatomie, physiologie, géologie, paléontologie, médecine. 7 (?) vols., 8vo. Paris, 1864–'70.

Deuxième série. 6 vols., 8vo. 1871–'76.

4059. REVUE SCIENTIFIQUE SUISSE. Bulletin mensuel. Gérant: Ant. Heuseler. 3 vols., 4to. Fribourg, 1878–80+

4060. REVUE SÉRIGÈNE. Specialement consacrée à l'industrie des soies et soieries. 8vo. Paris, 1843, '44.

4061. REVUE SUISSE. 7 vols., 8vo. Lausanne, 1838–'44.

United in 1846 *with the* Bibliothèque universelle de Genève (quatrième série). *See* Bibliothèque britannique. Genève.

4062. REVUE UNIVERSELLE DE SÉRICICULTURE. Journal mensuel publié par l'administration du Moniteur des soies. 3 vols., 8vo. Lyon, 1867–'69.

4063. REVUE UNIVERSELLE DE LA BRASSERIE ET DE LA DISTILLERIE. Industrie, commerce, finance, examen des questions politiques, fiscales et économiques. Directeur-gérant: J. Paul Roux. 9 vols., fol. Paris et Bruxelles, 1874–'82+

4064. *REVUE UNIVERSELLE DES MINES, de la métallurgie, des travaux publics, des sciences et des arts appliquées à l'industrie. Sous la direction de Ch. de Cuyper. 40 vols., 8vo. Paris et Liége, 1857–'76.

Continued under the title:

[a.] Revue universelle des mines, de la métallurgie, des travaux publics, des sciences et des arts appliqués à l'industrie. Annuaire de l'Association des ingénieurs sortis de l'école de Liége. Sous la direction de Ch. de Cuyper et A. Habets. Deuxième série de la Revue universelle des mines. Troisième série de l'Annuaire de l'Association des ingénieurs. 10 vols., 8vo. Paris et Liége, 1877–'81+

Tables des matières. Vols. I–XII, 1863; vols. I–XXVI, 1870.

4065. REVUE VITICOLE. Annales de la viticulture et de l'œnologie française et étrangère. Par Ladrey. 8vo. Paris, 1862.

REVUE ZOOLOGIQUE PAR LA SOCIÉTÉ CUVIERIENNE. *See* Bulletin zoologique.

4066. REVUE D'ANTHROPOLOGIE CATHOLIQUE. Rédigée par un prêtre et un docteur en médecine. 1 no., 8vo. Paris, 1847.

4067. REVUE D'ANTHROPOLOGIE. Publiée sous la direction de Paul Broca. 6 vols., 8vo. Paris, 1872–'77.

Deuxième série. 3 vols. (I–III). Paris, 1878–'80+

4068. REVUE D'AQUITAINE, SCIENTIFIQUE ET LITTÉRAIRE. 1 vol., 8vo. Poitiers, 1875.

4069. REVUE D'ÉCONOMIE RURALE. Journal des cultivateurs. Publiée sous la direction de A. de Lavalette. 22 vols., 8vo. Paris, 1859–'80+

4070. REVUE D'ENTOMOLOGIE. Publiée par la Société française d'entomologie. Rédacteur: A. Fauvel. 1 vol., 8vo. Caen, 1882+

4071. REVUE D'ETHNOGRAPHIE. Publiée sous la direction de Hamy. Roy. 8vo. Paris, 1882+

4072. REVUE DE BOTANIQUE. Bulletin mensuel de la Société française de botanique. 8vo. [Paris,] 1882+

4073. REVUE DE GÉOGRAPHIE. Rédigée par Ludovic Drapeyron. 8vo. Paris, 1877.

4074. REVUE DE GÉOLOGIE. Pour l'année 1860 [–'73]. Par Delesse et Laugel. 12 vols., 8vo. Paris, 1861–'76.

4075. REVUE DE SÉRICICULTURE COMPARÉE. Journal agricole formant les annales du laboratoire central de sériciculture, des Sociétés agricoles de France et de l'école d'ailanticulture, annexés à la ferme impériale de Vincennes. Correspondance entre les agriculteurs qui s'occupent de l'élevage des vers à soie, du mûrier, de l'ailanthe, du chêne, etc., et de l'emploi de leurs divers produits. Publié par Guérin de Mèneville. 4 vols., 8vo. Paris, 1863–'66.

4076. REVUE DE L'ARBORICULTURE FRUITIÈRE, ORNEMENTALE ET FORESTIÈRE. Journal spécial de pomologie et de dendrologie, ou Recueil des faits et observations se rapportant à l'histoire, la description et la culture des végétaux ligneux, utiles et d'agrément, propres au climat de l'Europe centrale. 8vo. Metz, 1872.

4077. Revue de l'horticulture belge et étrangère. Recueil mensuel illustré, rédigé et publié par Fr. Burvenich, O. de Kerchove de Deuterghem, Ed. Pynaert, Em. Rodigas, Aug. van Geert fils et H. J. van Hulle. 8 vols., 8vo. Gand, 1875–'82+

4078. Revue de l'horticulture. Fondée et dirigée par J. A. Barral avec le concours d'horticulteurs de toutes les parties de la France et de l'étranger. 8vo. Paris, 1867–'69.

Cf. Journal de l'agriculture, de la ferme et des maisons de campagne.

4079. Revue de la papeterie française et étrangère. Dirigée par Edm. Rousset. 10 vols., 4to. Paris, 1872–'82+

4080. Revue der Fortschritte der Naturwissenschaften. In theoretischer und praktischer Beziehung. Unter Mitwirkung von Fachmännern, herausgegeben von Hermann J. Klein. 11 vols., 8vo. Cöln und Leipzig, 1873–'82+

Also under the title:

Vierteljahres-Revue der Fortschritte der Naturwissenschaften.

4081. Revue des bières, des vins et des alcools. Organe officiel de l'Association générale des brasseurs belges. Directeur: J. P. Roux-Matignon. Bruxelles, 1874.

4082. Revue des cours scientifiques de la France et de l'étranger. Physique, chimie, zoologie, botanique, anatomie, physiologie, géologie, paléontologie et médecine. [From vol. II, Eug. Yung, directeur; Emile Alglave, chef de la rédaction.] 7 vols., 4to. Paris, 1863–'70.

Continued in two independent publications:

[A.] Revue politique et littéraire—[*not included in this Catalogue*]; *and*

[B.] Revue scientifique de la France et de l'étranger. (Revue des cours scientifiques. Deuxième série.) Dirigée par Eug. Yung et Em. Alglave. 22 vols. (?), 4to. Paris, 1871–'82+

Tables des matières. Vols. I–XIV, 1864–'74. Paris, 1875.

4083. Revue des eaux et forêts, annales forestières. Economie forestière, reboisement, bois de marine, commerce des bois, chasse, louveterie, régime des caux, pêche, pisciculture, métallurgie, législation et jurisprudence. Revue fondée par A. Frézard sous le patronage de Parade et continuée par S. Frézard. 19 vols., 8vo. Paris, 1862–'80+

Cf. Annales forestières.

4084. Revue des industries chimiques et agricoles. — vols., 8vo. Paris, 1878–'82+

4085. REVUE DES JARDINS [from part II, ET DES CHAMPS.] Journal mensuel d'horticulture et d'agriculture précédemment Journal des roses et des vergers, publié avec la collaboration d'horticulteurs et d'agronomes français et étrangers sous la direction de J. Cherpin. 7 vols. Paris et Lyon, 1860–66 [+ ?]

4086. REVUE DES MINES. — vols. Liége, 18**–'81+

REVUE DES MINES ET DE LA MÉTALLURGIE. *See* Revue universelle des mines.

4087. REVUE DES PROGRÈS DE L'ALGÉRIE. Bulletin officiel des Sociétés scientifiques, théoriques et pratiques de la colonie. 6 nos. in 1 vol., 8vo. Alger, 1850.

4088. REVUE DES QUESTIONS SCIENTIFIQUES. Publiée par la Société scientifique de Bruxelles. 6 vols., 8vo. Bruxelles and Paris, 1877–'82+

REVUE DES SCIENCES. Paris. *See* Journal la nature.

REVUE DES SCIENCES, DES LETTRES ET DES ARTS. *See* Mémorial industriel.

4089. REVUE DES SCIENCES ET DE L'INDUSTRIE POUR LA FRANCE ET L'ÉTRANGER. Par L. Grandeau, Aug. Laugel. 2 vols., 12mo. Paris, 1862, '63 [+ ?]

4090. *REVUE DES SCIENCES NATURELLES. Publiée par E. Dubrueil [later, et E. Heckel]. 11 vols., 8vo. Montpellier [later, Paris], 1872–'82.

Troisième série. Publiée sous la direction de Flahault, E. Blanchon, P. de Rouville, A. Sabatier. 8vo. Paris. 1883+

4091. REVUE DES SOCIÉTÉS SAVANTES DE LA FRANCE ET DE L'ÉTRANGER. Publiée sous les auspices du ministère de l'instruction publique. 8vo. Paris, 1848.
See Annuaire des Sociétés savantes.

REVUE DES SOCIÉTÉS SAVANTES DES DÉPARTEMENTS. Publiée sous les auspices du ministère de l'instruction publique. *See* Annuaire des Sociétés savantes.

4092. *REVUE DES SOCIÉTÉS SAVANTES DES DÉPARTEMENTS. Publiée sous les auspices du ministère de l'instruction publique. Sciences mathématiques, physiques et naturelles. 6 vols., 8vo. Paris, 1862–'64.

Deuxième serie. 5 vols. (I–V), 8vo. Paris, 1867–'70.

4093. REVUE FÜR THIERHEILKUNDE UND THIERZUCHT. Herausgegeben und redigirt von Alois Koch. 5 vols., 8vo. Wien, 1878–'82+

A supplement to Oesterreichische Monatsschrift für Thierheilkunde.

4094. REVUES SCIENTIFIQUES. Publiés par le journal la République Française, sous la direction de Paul Bert. 4 vols., 8vo. Paris, 1879–'82+

4095. RHEA. Zeitschrift für die gesammte Ornithologie. Im Vereine mit ornithologischen Freunden, herausgegeben von Friedr. Aug. Ludw. Thienemann. 2 parts, 8vo. Leipzig, 1846–'49.||

4096. RHEINISCHE BEITRÄGE ZUR GELEHRSAMKEIT. 8 vols., 8vo. Mannheim, 1778–'81.

Continued under the title:

[a.] Pfalzbairische Beiträge zur Gelehrsamkeit. 2 vols., 8vo. Mannheim, 1782.

4097. RHEINISCHE BLÄTTER FÜR OBST-, WEIN- UND GARTENBAU. Redigirt von R. Goethe. — vols., 8vo. Strassburg, 18**–'82+

4098. RHEINISCHE GARTENSCHRIFT. Hauptorgan des Verbandes rheinischer Gartenbau-Vereine. Herausgegeben vom Gartenbau-Verein für das Grossherzogthum Baden. Redigirt von Rud. Noack. 14 vols., 8vo. Karlsruhe, 1867–'80+

4099. RHEINISCHER JACQUARD. Zeitschrift für Deutschland's Wollen-Industrie und volkswirthschaftliche Interessen. Redigirt von Felix Fremerey. 4to. Aachen, 1880+

4100. RHEINISCHES MAGAZIN ZUR ERWEITERUNG DER NATURKUNDE. Herausgegeben von Moriz Balthazar Borkhausen. 1 vol., 8vo. Giessen, 1793, '94.

4101. RHEINLÄNDISCH-LANDWIRTHSCHAFTLICHE- UND GARTEN-ZEITUNG. Herausgegeben in Verbindung mit mehreren praktischen Oekonomen und Gartenbesitzern von C. F. Petsch. 1 vol., 4to. Neuwied, 1834.

RIASSUNTO DELLE OSSERVAZIONI METEORICHE, [etc.] Lucca. *See* Osservatorio meteorologico, [etc.] Lucca.

RICARD, J. J. A. *See* Journal de magnétism animal.

RICHARDSON, BENJ. W. *See* Journal (The) of Public Health.

RICHTER, J. B. *See* Ueber die neueren Gegenstände in der Chemie.

4102. RICCOGLITORE (IL). Periodico mensile di farmacia, chimica, igiene, varietà, ecc. Edito dal collegio farmaceutico di Trieste, redatto da N. Jeroniti. Roy. 8vo. Trieste, 1868.

Cf. Raccoglitore (Il).

4103. RICORDI DI ARCHITETTURA. — vols. Firenze, 1878–'82+

RIGA. LANDWIRTHSCHAFTLICH-CHEMISCHE VERSUCHS- UND SAMEN-CONTROL STATION. *See* Landwirthschaftlich-chemische Versuchs- und Samen-Control Station.

4104. Rigasche Industrie-Zeitung. Organ des technischen Vereins zu Riga. Redigirt von W. Ritter. 8 vols., sm. fol. Riga, 1875–'82+

4105. Risorgimento agricolo d'Italia. Giornale bimensile diretto da L. Mercanti. 4to. Bibbiena, 1867.

Rittenger, Peter von. *See* Erfahrungen in berg- und hüttenmännischen Maschinen.

Ritter, J. W. *See* Beiträge zur näheren Kenntniss des Galvanismus.

Rive, A. de la. *See* Archives de l'électricité; *also* Archives des sciences physiques.

4106. Rivista abruzzese, scientifica, industriale e letteraria. 8vo. Aquila, 1878.

4107. Rivista agricola romana. — vols. Roma, 1870–'82+

4108. Rivista alpina italiana. — vols. Torino, 1876–'82+

4109. Rivista bolognese di scienze, lettere, arti e scuole. 4 vols., 8vo. Bologna, 1867–'70.

4110. Rivista critica di scienze, lettere ed arti. Diretta da Trinchera. 8vo. Napoli, 1871.

Rivista europea. Milano. *See* Raccoglitore (Il).

4111. Rivista europea. — vols., 8vo. Firenze, 1869–'74.

Nuova serie. 20 vols., 8vo. Firenze, 1875–'80+

4112. *Rivista farmaceutica italiana. Diretta da Mich. Bancheri. 12 vols. Genova, 1860–'71.

4113. Rivista forestale. — vols. Pavia e Piacenza, 1860–'64.

4114. Rivista (Nuova) forestale. — vols. Firenze, 1878–'82+

4115. Rivista fotografica universale. Diretta dal A. Montagna. — vols., 8vo. Napoli, 18**–'80

Nuova serie. 8vo. Napoli, 1881+

4116. Rivista internazionale (britannica, germanica, slava, ecc.) di scienze, lettere ed arti. Diretta da C. Giusti e P. Faufani. 4to. Firenze, 1876.

4117. Rivista italiana di scienze, lettere ed arti. 1 vol., 8vo. Milano, 1874.

4118. Rivista ligure. Giornale di lettere, scienze. 2 vols., 8vo. Genova, 1843.

4119. Rivista marchigiana di scienze, lettere, arti ed industrie. 1 no. Ancona, 18**.

4120. Rivista marittima. Trieste, 1853–'55.

4121. Rivista marittima. 8vo. Roma, 1878–'82+

4122. Rivista militare italiana. — vols. Roma, 1856–'82+

4123. Rivista mondiale meccanica. — vols. Milano, 18**–'81+

4124. Rivista nazionale d'ingegneria agraria. — vols. Roma, 1877–'82+

4125. Rivista numismatica italiana. Pubblicata da Olivieri ed E. Maggiora-Vergano. 2 vols., 8vo. Asti e Torino, 1864–'67.

4126. Rivista nuova di scienze, lettere ed arti. Diretta da Carlo del Balzo. Napoli, 1879.

4127. Rivista orticola. Giornale mensile del Comizio agrario e della Società orticola Verbanese. 8vo. Intra [later, Pallanza], 1878–'82+

4128. Rivista scientifica. Organo dell' associazione chimico-farmaceutica provinciale. 16mo. Messina, 1880.

4129. Rivista scientifica. Pubblicata per cura della R. Accademia de' fisiocritici, classe delle scienze fisiche. Direttore: G. Giannuzzi. 7 vols., 8vo. Siena, 1869–'75 [+ ?]

4130. Rivista scientifica svizzera. Revue scientifique suisse. [Edited by M. Bertoni.] 8vo. Locarno, 1882+

4131. Rivista scientifico-industriale delle principali scoperte ed invenzioni fatte nelle scienze e nelle industrie. Compilata da Guido Vimercati. 14 vols., roy. 8vo. Firenze, 1869–'82+

4132. Rivista settimanale di bachicoltura. — vols. Milano, 1869–'82+

4133. Rivista sicula di scienze, letteratura ed arti. 2 vols., roy. 8vo. Palermo, 1869, '70.

4134. Rivista universale. — vols. Genoa, 18**–'81+ [*Scientific?*]

4135. Rivista universitaria. Giornale quotidiano, scientifico-letterario. Diretta da Statuti. Fol. Napoli, 1866.

4136. Rivista zoolofila. — vols. Napoli, 18**–'81+

Rivista delle alpi. Torino. *See* Giornale delle alpi, [etc.]

4137. Rivista di fisiologia. S. Fubini. 8vo. Milano, 18**–'80+

4138. Rivista di matematica elementare. Diretta da Massa. 8vo. Allessandria [later, Novara], 1874–'82+

4139. Rivista di viticoltura ed enologia italiana. Pubblicazione bimensile. Diretta dai G. B. Cerletti e Antonio Carpenè. Conegliano, 1877–'82+

4140. ROAD (THE). A fortnightly review of railway practice. Edited by Thomas S. Fernon. 4to. Philadelphia and New York, 1875.

ROBERTSON, A. *See* Astronomical Observations made at the Royal Observatory at Greenwich.

ROBIN, CH. *See* Journal de l'anatomie et de la physiologie.

ROBIN, J. E. *See* Vigne (La) américaine.

ROBINSON, DANIEL. *See* Maine Farmers' Almanac.

4141. ROCKY MOUNTAIN HUSBANDMAN. [Edited by R. N. Sutherlin.] 7 vols., fol. White Sulphur Springs, Montana, 1875–'82+

4142. ROCKY MOUNTAIN MINER AND MECHANIC. Denver, Col., 1874.

4143. ROCZNIKI TOWARZYSTWA WARSZAWSKIEGO PRZYIACIOŁ NAUK. 20 vols., 8vo. Warszawa, 1802–'28.

ROD (THE) AND THE GUN. *See* American (The) Sportsman.

ROEMER, JOHANN JACOB. *See* Archiv für die Botanik; *also* Magazin für die Botanik.

4144. ROHRLEGER (DER). Zeitschrift für die Versorgung der Gebäude mit Licht und Wärme, Wasser und Luft. 2 vols., fol. Berlin, 1878, '79.

Continued under the title:

[a.] Rohrleger (Der) und Gesundheits-Ingenieur. Nos. 1–17 of vol. III. Berlin, 1880.

Continued under the title:

[b.] Gesundheits-Ingenieur (Der). Organ des Vereins für Gesundheits-Technik. Herausgegeben von G. Stumpf. 3 vols. (III–V), fol. Berlin, 1880–'82+

4145. ROLLER (THE) MILL. A monthly journal of modern milling. Edited by A. B. Kellogg. 1 vol., 4to. Buffalo, 1882+

4146. ROLNIK. — vols., Brünn, 18**–'81+

4147. ROLNIK CZASOPISMO DLA GOSPODARZY WIEJSKICH. Organ nozędowy c. k. towarzystwa gospodarskiego galicyjskiego. Pod redakcyą: W. Tynieckiego. 30 vols., 4to. Lwów, 1868–'82+

ROMA. OSSERVATORIO DEL COLLEGIO ROMANO. *See* Osservazioni magnetiche, [etc.]

ROMBERG, J. A. *See* Aus allen Wissenschaften das Interessanteste; *also* Zeitschrift für praktische Baukunst.

4148. *ROMBERG'S ALLGEMEINES POLYTECHNISCHES JOURNAL. Eine wöchentlich erscheinende Zeitschrift zur Verbreitung gemeinnütziger Kenntnisse aus dem Gebiete des chemischen und mechanischen Theils der Naturwissenschaften, der Pharmacie, der

Mechanik; sowie der neuesten Erfindungen und Entdeckungen in den Künsten, Fabriken, Manufacturen und technischen Gewerben überhaupt; der Handlung, der Haus- und Landwirthschaft, etc., etc. Zunächst für Kaufleute, Fabrikanten, Künstler, Pharmaceuten, Landwirthe und Gewerbtreibende jeder Art. Herausgegeben von J. Andreas Romberg im Verein von mehreren Mitredacteuren und Mitarbeitern. 2 vols., 4to. Hamburg, 1838, '39.

Continued under the title:

[a.] Allgemeines Journal für Industrie, Handel und Schiffahrt, mit einem polytechnischem Beiblatt. Als Fortsetzung der bei gleicher Tendenz von der Redaction bisher unter dem Titel Allgemeines polytechnisches Journal herausgegebener Zeitschrift. Redigirt von J. And. Romberg und J. Kaufmann. 2 vols. (III–IV), 4to. Hamburg, 1840, '41.

Continued under the title:

[b.] Zeitung für Handel und Fabriks-Industrie. Fünfter Jahrgang des Journals für Industrie, Handel und Schiffahrt. Redigirt von J. Andr. Romberg und J. Kaufmann [in 1843, von Carl Junghaus]. 4to. Leipzig und Meissen, 1842, '43.

Continued under the title:

[c.] Leipziger Handels-Zeitung. Redacteur: Carl Junghaus. 7 vols., 4to. Leipzig, 1844–'50.||

Römer, J. J., und Usteri, Paulus. *See* Magazin für die Botanik.

Rosbach, M. J. *See* Pharmacologische Untersuchungen.

Rosengarten, Illustrirter. *See* Nestel's Rosengarten.

Rosenthal, A. C. *See* Wiener Obst- und Garten-Zeitung.

Rosny, Léon de. *See* Revue ethnographique.

Rössler, H. *See* Gewerbeblatt für das Grossherzogthum Hessen; *also* Monatsblatt des Gewerb-Vereins, [etc.] Hessen.

Rössler, L. *See* Mittheilungen der K. K. chemisch-physiologischen Versuchs-Station für Wein- und Obstbau.

Rostock, Anatomischen Institut zu. *See* Untersuchungen aus dem anatomischen Institut.

Roth's Beiträge. *See* Beiträge zur Botanik.

Röttger, Carl. *See* Russische Revue.

Roumeguère, C. *See* Revue mycologique.

Rousset, Edmond. *See* Métallurgie (La); *also* Moniteur de la céramique; *also* Moniteur des fils et tissus; *also* Moniteur des produits chimiques.

ROUX, J. PAUL. *See* Revue universelle de la brasserie.

ROYER, JOHN S. *See* School (The) Visitor.

ROZIER, L'ABBÉ. *See* Introduction aux observations sur la physique.

4149. *RUCHE (LA) PHARMACEUTIQUE. Bulletin mensuel des progrès pharmaceutique, de la législation régissant la pharmacie et de la jurisprudence se rattachant aux intérêts professionnels. 24 vols., 8vo. Paris, 1857–'80+

This journal appears in two parts, the Petit moniteur de la pharmacie, *issued on the 1st of each month, and the* Revue pharmaceutique, *issued on the 15th.*

Cf. Petit moniteur de la pharmacie.

4150. RUCHE (LA) SCIENTIFIQUE. Revue universelle de chimie, pharmacie, toxicologie, histoire naturelle, connaisances utiles, inventions et découvertes. Journal complémentaire de l'Abeille médicale. Rédacteur-en-chef: Antonin Bossu. 2 vols., 4to. Paris, 1860, '61.

RUDEL, ALWIN. *See* Centralblatt für deutsche Papierfabrikation.

RUDOLPHI, C. A. *See* Schwedische Annalen der Medicin.

RUGE, A. *See* Hallische Jahrbücher.

RÜMPLER, TH. *See* Deutscher Garten-Kalender.

4151. RUNA, EN SKRIFT FÖR NORDENS FORNVÄNNER. 1 vol., fol. Stockholm, 1873.

4152. RUNDSCHAU AUF DEM GEBIETE DER GEOGRAPHIE UND NATURWISSENSCHAFT. Zeitschrift für Deutschlands Lehrer. Herausgegeben von O. Rade und E. Weise. 2 vols., 4to. Kamenz, 1869, '70.||

4153. RUNDSCHAU FÜR DIE INTERESSEN DER PHARMACIE, CHEMIE und der verwandten Fächer. Redacteur: Emil Graf. 8 vols., roy. 8vo. Leitmeritz, 1875–'82+

RUNKLE, J. D. *See* Mathematical (The) Monthly.

4154. RURAL (THE) CALIFORNIAN. A journal for the suburban and country home. 6 vols., sm. fol. Los Angeles, 1877–'82.

Consolidated in 1883 *with the* Southern California Horticulturist and Semi-Tropic California.

4155. RURAL (THE) CANADIAN. Edited by W. F. Clarke. 4to. Toronto, 1882+

4156. RURAL (THE) MESSENGER. Devoted to agriculture, horticulture, commerce, mechanic arts, select literature, and news. 12 vols.; fol. Petersburg, Virginia, 1871–'82+

4157. RURAL NEBRASKA. The American cattle journal. [*Also under the title:* A Representative Agricultural, Land and Live-stock Journal for the Farmer, the Fancier, and the Home Circle.] Edited by W. C. B. Allen. 13 vols., sm. fol. Omaha, 1879–'82+

RURAL (THE) NEW YORKER. *See* Moore's Rural New Yorker.

4158. RURAL RECORD. A journal for the farm, plantation, and fireside. 1 vol., sm. fol. Chattanooga, 1882+

RUSS, KARL. *See* Gefiederte (Die) Welt; *also* Geflügelhof (Der).

4159. RUSSISCHE REVUE. Monatsschrift für die Kunde Russlands. Herausgegeben von Carl Röttger. 8 vols., 8vo. St. Petersburg, 1872–'79+

4160. *RUSSISCHES JAHRBUCH DER PHARMACIE. Herausgegeben von Dav. H. Grindel. 6 vols., 12mo. Riga, 1803–'08.

Continued under the title:

[a.] Russisches Jahrbuch für die Chemie und Pharmacie. Herausgegeben von Fd. Giese und D. H. Grindel. 2 vols. (VII, VIII), 12mo. Riga, 1809, '10.

4161. RUSSISCHE SAMMLUNG FÜR NATURWISSENSCHAFT UND HEILKUNST. Von A. Crichton, J. Rehman und K. F. Burdach. 2 vols., 8vo. Riga und Leipzig, 1815–'18.

4162. RUSSISCHE ZEITSCHRIFT FÜR PHARMACIE. Herausgegeben von der pharmaceutischen Gesellschaft in St. Petersburg. Redigirt von A. Casselman. Roy. 8vo. St. Petersburg, 1865 [+ ?]

S.

SACCARDO, P. A. *See* Michelia.

SACHSE'S NATURHISTORISCHE ZEITUNG. *See* Allgemeine deutsche naturhistorische Zeitung.

4163. SÄCHSISCHE BERGWERKS-ZEITUNG. Redigirt von Th. Buschik [from 1853, A. Th. Tittel]. 3 vols., 4to. Freiberg, 1852–'54.

4164. *SÄCHSISCHE INDUSTRIE-ZEITUNG. Herausgegeben von Robert Binder. 2 vols., fol. Chemnitz, 1860, '61.

Continued under the title:

[a.] Deutsche Industrie-Zeitung. Organ der Handels- und Gewerbekammern zu Chemnitz, Dresden, Plauen und Zittau. Herausgeber: Robert Binder. 21 vols., fol. Chemnitz, 1862–'82+

Alphabetisches Repertorium über die Jahrgänge 1860–'63. Folio. Chemnitz, 1864.

4165. SÄCHSISCHE LANDWIRTHSCHAFTLICHE ZEITSCHRIFT. Amtsblatt des Landes-Culturraths und der landwirthschaftlichen Vereine im Königreiche Sachsen. Organ für landwirthschaftliches Genossenschaftswesen und die sächsischen landwirthschaftlichen Versuchs-Stationen. Herausgegeben von K. von Langsdorff. 9 vols., 8vo. Dresden, 1874–'82+

This is a continuation of Amtsblatt für die landwirthschaftlichen Vereine, zugleich Organ für die landwirthschaftlichen Versuchs-Stationen des Königreichs Sachsen. 21 vols. 1852–'73.

4166. SÄCHSISCHE OBSTBAU-ZEITUNG. Organ des Landes-Obstbau-Vereins im Königreich Sachsen. Herausgegeben von Otto Laemmerhirt. 3 vols., 8vo. Leipzig, 1875–'77.||

United with Deutsche Garten- und Obstbau-Zeitung, *q. v.*

SÄCHSISCHE UNIVERSITÄTS-STERNWARTE. *See* Meteorologische Beobachtungen angestellt auf der Königlichen sächsischen Universitäts-Sternwarte.

4167. SÄCHSISCHER BIENENFREUND. Zeitung für praktische Bienenzucht. Allgemeines Organ für deutsche Bienenwirthe und Organ des bienenwirthschaftlichen Hauptvereines im Königreich Sachsen. Herausgegeben von L. Krancher. 4 vols., roy. 8vo. Frankenberg und Chemnitz, 1865–'68.

Continued under the title:

[a.] Deutscher Bienenfreund. Zeitung für praktische Bienenzucht. Allgemeines Organ für deutsche Bienenwirthe und Organ des bienenwirthschaftlichen Hauptvereines im Königreich Sachsen. Herausgeber: L. Krancher. 12 vols. (v–xvi). Frankenberg, 1869–'80+

4168. SÄCHSISCHES GEWERBEBLATT. Begründet durch einen Verein von Fabrikanten und Technikern. Redigirt von Fr. Geo. Wieck. Imp. 4to. Chemnitz, 1842.

4169. SACRAMENTO VALLEY AGRICULTURIST. Editors, Davis and Stockton. 4to. Sacramento, 1874, '75.

4170. САДОВОДСТВО. [Sadovodstvo.] — vols. Moscow, 18**–'81+

ŠAFAŘIK, V. *See* Zpravy.

SAIGEY ET RASPAIL. *See* Annales des sciences d'observation.

SAINT HELENA OBSERVATORY. *See* Magnetical and Meteorological Observations, [etc.]

4171. SAINT LOUIS DRUGGIST. Edited by J. L. Peters. 1 vol., 4to. Saint Louis, 1882+

4172. SAINT LOUIS MIDLAND FARMER. — vols., fol. Saint Louis, 1871–'82+

4173. SAINT LOUIS MILLER. A semi-monthly journal devoted to the interests of the milling trade. 7 vols., fol. Saint Louis, 1879–'82+

4174. SAINT LOUIS (THE) PHOTOGRAPHER. An illustrated monthly journal devoted to the elevation and improvement of the photographic art. Edited by J. H. Fitzgibbon. 1 vol., roy. 8vo. Saint Louis, 1882, '83+

SAINT-MARTIN, VIVIEN DE. *See* Année (L') géographique.

SAINT PÉTERSBOURG, OBSERVATOIRE PHYSIQUE CENTRAL DE RUSSIE. *See* Annuaire météorologique et magnétique.

SALIS, CARL ULISSES VON. *See* Alpina.

SALMON'S MINING MAGAZINE. *See* Mining (The) and Smelting Magazine.

4175. SALUTE (LA). Giornale d'igiene popolare e di altre cognizioni utili. 14 vols., 8vo. Genova, 1865–'81+

In 1875 *a supplement was added under the following title:*

Salute (La). Giornale di scienze mediche con speciali riviste di medicina, chirurgia e terapeutica. 5 vols., 8vo. Genova, 1875–'79.

The supplement is continued under the title:

Salute (La). Italia medica. 2 vols. Genova, 1880, '81+

SALVIATI, C. VON. *See* Annalen der Landwirthschaft in den Königlich preussischen Staaten; *also* Landwirthschaftliche Jahrbücher.

4176. SALZBURGER GEHLEHRTE ZEITUNG. [Later, Salzburger monatliche Beyträge zur Literatur Oberdeutschlands.] [Edited by L. Hübner?] 4to. Salzburg, 1785–'87.

4177. SALZBURGER LAND-, FORST- UND ALPWIRTHSCHAFTLICHE MONATSBLÄTTER. Herausgegeben von der K. K. Landwirthschafts-Gesellschaft in Salzburg. Redacteur: Heinrich Gierth [from 1879, Josef Klinger]. Neue Folge. 29 vols., fol. Salzburg, 1851–'79+

4178. SAMLINGAR I BLANDADE ÄMNEN FÖR LÄKARE-VETENSKAPEN OCH NATURFORSKNINGEN. Utgifne af Sven Hedin. 2 vols., 8vo. Stockholm, 1810–'12.

4179. SAMLINGER FOR VENNER AF NATUREN OG HAUGEKONSTEN. Af Niels Frederik Lassen. 1 part, 8vo. Kjøbenhavn, 1830.

4180. SAMMLER (DER) ALLER MERKWÜRDIGKEITEN in Beziehung auf Geschichte, Alterthumskunde, Natur und Gewerbe im Königreich Sachsen. 3 vols., 4to. Dresden, 1837–'39.

4181. SAMMLER (DER) FÜR GESCHICHTE, ALTERTHUMSKUNDE, KUNST UND NATUR IM ELBETHALE. Herausgegeben von P. G. Hilscher. 2 vols., 4to. Dresden, 1837.

4182. SAMMLUNG AUSERLESENER ABHANDLUNGEN ÜBER DIE INTERESSANTESTEN GEGENSTÄNDE DER CHEMIE. Aus dem lateinischen mit einigen Anmerkungen begleitet. Redigirt von Hochheimer. 1 vol., 8vo. Leipzig, 1793.

4183. SAMMLUNG BRAUCHBARER ABHANDLUNGEN AUS ROZIER'S BEOBACHTUNGEN ÜBER DIE NATUR UND KUNST. Herausgegeben von Wünsch. 2 vols., 8vo. Leipzig, 1775, '76.

Cf. Introduction aux observations sur la physique. Paris.

4184. SAMMLUNG (NEUE) KLEINER ABHANDLUNGEN EINIGER GELEHRTEN IN SCHWEDEN über Naturgeschichte, [etc.] 1 vol., 8vo. Kjøbenhavn, 1774.

4185. *SAMMLUNG KLEINER AUSFÜHRUNGEN AUS VERSCHIEDENEN WISSENSCHAFTEN; oder, Gelehrte Anzeigen. 5 vols., 4to. Hannover, 1750–'54.

Continued under the title:

[a.] Nützliche Sammlungen, [etc.] 1755–'58. 4 vols., 4to. Hannover, 1756–'59.

Continued under the title:

[b.] Hannöverische Beyträge zum Nutzen und Vergnügen. 4 vols., 4to. Hannover, 1759–'62.

Continued under the title:

[c.] Hannöverisches Magazin, worin kleine Abhandlungen, einzelne Gedanken, Nachrichten, Vorschläge und Erfahrungen, sowie die Verbesserung des Nahrungsstandes, die Land- und Stadtwirthschaft, Handlung, Manufacturen und Künste, die Physik, die Sittenlehre und angenehmen Wissenschaften betreffen, gesammelt und aufbewahrt sind. 1763–'90. 28 vols., 4to. Hannover, 1764–'91.

Continued under the title:

[d.] Neues hannöverisches Magazin. 34 vols., 4to. 1791–1824.

From vol. — also under the title: Hannöverische Anzeigen von allerhand Sachen, deren Bekanntmachung dem gemeinen Wesen nöthig und nützlich sind.

Followed by:

[e.] Hannöverisches Magazin. 1 vol., 4to. Hannover, 1830.

SAMMLUNG MEDICINISCHER UND NATURHISTORISCHER LITERATUR. *See* Journal für die neueste holländische medicinische - Literatur.

4186. SAMMLUNG NATURHISTORISCHER UND PHYSIKALISCHER AUFSÄTZE. Herausgegeben von Schrank. 1 vol., 8vo. Nürnberg, 1796.

4187. SAMMLUNG NEUER UND MERKWÜRDIGER REISEN ZU WASSER UND ZU LANDE. 11 parts, 8vo. Göttingen, 1750–'64.

4188. SAMMLUNG NÜTZLICHER UND ANGENEHMER GEGENSTÄNDE AUS ALLEN THEILEN DER NATURGESCHICHTE, Arzneywissenschaft und Haushaltungskunst. Herausgegeben von Wesserberg. 8vo. Leipzig, 1773.

4189. SAMMLUNG PHYSIKALISCHER AUFSÄTZE, besonders die böhmische Naturgeschichte betreffend, von einer Gesellschaft böhmischer Naturforscher. Herausgegeben von Johann Mayer. 5 vols., 8vo. Dresden, 1791–'98.

4190. SAMMLUNG PHYSIKALISCH-OEKONOMISCHER AUFSÄTZE zur Aufnahme der Naturkunde in Böhmen. Herausgegeben von F. W. Schmidt. 1 vol., 8vo. Prag, 1795.

4191. SAMMLUNG PHYSIOLOGISCHER ABHANDLUNGEN. Herausgegeben von W. Preyer. 10 nos., 8vo. Jena, 1875–'77.

Zweite Reihe. 8 nos., 8vo. Jena, 1878–'80+

4192. SAMMLUNG (NEUE) VERSCHIEDENER SCHRIFTEN DER GRÖSSTEN GELEHRTEN IN SCHWEDEN, für die Liebhaber der Naturgeschichte. 1 vol., 8vo. Kopenhagen, 1775.

4193. SAMMLUNG DER BESTEN UND NEUESTEN REISEBESCHREIBUNGEN, in einem ausführlichen Auszuge, worinnen eine genaue Nachricht von der Religion, Regierungsverfassung, Handlung, Sitten, Naturgeschichte und anderen merkwürdigen Dingen verschiedener Länden und Völker gegeben wird. 35 vols., 8vo. Berlin, 1763–1802.

Vols. XXV–XXXV *also under the title:* Neue Sammlung, [etc.]

4194. SAMMLUNG DER VORZÜGLICHSTEN NEUEN REISEBESCHREIBUNGEN, mit besonderer Beziehung auf Naturkunde, Kunst, Handel und Industrie bearbeitet. Herausgegeben von Phil. Hedwig Külb. 6 vols., 8vo. Darmstadt, 1841–'48.

4195. SAMMLUNG VON ANATOMISCHEN AUFSÄTZEN und Bemerkungen zur Aufklärung der Fischkunde. 1 no., 8vo. Leipzig, 1795.

4196. SAMMLUNG VON BEOBACHTUNGEN AUS DER ARZNEYGELAHRTHEIT UND NATURKUNDE. Herausgegeben von Gesner. 5 vols., 8vo. Nördlingen, 1769–'76.

Cf. Selecta physico-œconomica.

4197. SAMMLUNG VON NATUR- UND MEDICIN. Wie auch hierzu gehörigen Kunst- und Literatur-Geschichten so sich Anno 17— in Schlesien und anderen Ländern begeben und ans Licht gestellt von einigen Bresslauischen Medicis. [I. Kanold, J. G. Brunschwitz, J. C. Kundmann, A. E. Büchner, etc.] 19 vols., 4to. Breslau, Leipzig und Budissen. Erfurth, 1717–'26.

Also under the title:

Annales physico-medici, oder Geschichte der Natur und Kunst.

Accompanied by:

Supplementum curieuser und nutzbarer Anmerkungen von Natur- und Kunstgeschichten. Herausgegeben von I. Kanold. 4 vols., 4to. Leipzig, 1726–'29.

Continued under the title:

[a.] Miscellanea physico-medico mathematica, oder angenehme curiose und nützliche Nachrichten von physikalischen und medicinischen, auch dahin gehörigen Kunst und Literaturgeschichten, welche in Deutschland und anderen Reichen sich zugetragen haben oder bekannt worden sind. Herausgegeben von A. E. Büchner, [and others.] 1727, '28. 4 vols., 4to. Erfurt, 1731–'34.

Universal-Register, 1736.

Note.—Each volume of the "Sammlung" consists of two "Quartale," with separate title pages but continuous pagination.

4198. SAMMLUNGEN AUS DER NATURGESCHICHTE, Oekonomie-, Polizey-, Kameral- und Finanzwissenschaft. Herausgegeben von Börner. 1 vol., 8vo. Dresden, 1774.

4199. SAMMLUNGEN ZUR PHYSIK UND NATURGESCHICHTE von einigen Liebhabern dieser Wissenschaften. 4 vols., 8vo. Leipzig, 1779–'92.||

SAMUELSON, JAMES. *See* Popular Science Review; *also* Quarterly Journal of Science.

SAN FERNANDO, OBSERVATORIO DE. *See* Almanaque nautico y efemérides astronómicas; *also* Calendario para el año 18— segun las observaciones astronómicas.

4200. SANGAKU SHINSHI. [Journal of mathematics.] 1 vol. 12mo. Tokio, 1878.

4201. SANITARIAN (THE). A monthly journal. 10 vols., 8vo. New York, 1873–'82+

SANITARY ENGINEER. New York. *See* The Plumber and Sanitary Engineer.

4202. SANITARY (THE) ENGINEER, with which is incorporated The Sanitary Register. A monthly record of sanitary news, together

with reports of proceedings, original articles, correspondence, notes of the month, etc. 4to. London, 1880+

4203. SANITARY (THE) JOURNAL. Devoted to public health. 4 vols., 8vo. Toronto, 1874–'80. (Sept.)

Continued under the title:

[a.] Canada (The) Health Journal. 1 vol. (v.) Toronto, 1880, '81+

4204. SANITARY (THE) JOURNAL FOR SCOTLAND. 1 vol., 4to. Glasgow, 1876–'78.

Continued under the title:

[a.] Sanitary (The) Journal. New series. 2 vols. (II, III). Glasgow, 1878–'80+

4205. SANITARY (THE) NEWS. Healthy homes and healthy living. 4 nos., 4to. Chicago, 1882+

4206. SANITARY (THE) RECORD. A journal of public health. 10 vols., 4to. London, 1874–'79

Continued under the title:

[a.] Sanitary (The) Record. A monthly journal of public health and the progress of sanitary science. New series. — vols., 4to. London, 1879–'82+

4207. SANITARY REGISTER. London, 1880+

SANITARY (THE) REVIEW. London. *See* Journal of Public Health. London.

4208. SANTÉ (LA). Journal populaire de la médecine naturelle. Fol. Paris, 1833.

Continued under the title:

[a.] Journal de santé, à l'usage de tout le monde. Fol. Paris, 1834–'36.

Continued under the title:

[b.] Gazette (La) des sciences. Journal de santé. Fol. Paris, 1837.

4209. SANTÉ (LA). Journal d'hygiène publique et privée, salubrité publique et police sanitaire. 10 vols., roy. 8vo. Bruxelles, 1849–'59.

4210. SANTÉ PUBLIQUE ET PRIVÉE. Journal d'hygiène. Directeur-en-chef: Dancel. [From 1872, Nouvelle série.] — vols., 8vo. Paris, 1867–'76.

SANTIAGO DE CHILE, OBSERVATORIO DE. *See* Observaciones astronómicas, [etc.]

SASSO (IL GRAN) D'ITALIA. *See* Gran (Il) sasso d'Italia.

SATCHELL, W. *See* Angler's (The) Note Book.

SAUNIER, CLAUDIUS. *See* Revue chronométrique.

SAUSSAYE, PETIT DE LA. *See* Journal de conchyliologie.

SAVI, P. *See* Giornale toscano di scienze mediche; *also* Memorie scientifiche.

4211. *SCELTA D'OPUSCOLI INTERESSANTI. Redatti da C. Arnozetti, Fortis, Fromond, Campi, Soave. 3 vols., 12 mo. Milano, 1775–'77.

Continued under the title:

[a.] Opuscoli scelti sulle scienze e sulle arti, tratti, e dagli atti della accademia e dalle altre collezione filosofiche e letterarie e dalle opere più recenti. 23 vols., 4to. Milano, 1778–1803.

Continued under the title:

[b.] Scelta (Nuova) d'opuscoli interessanti. 2 vols., 4to. Milano, 1804–'07.

SCHAARWÄCHTER, JULIUS. *See* Navorscher (De).

SCHECK, FRIEDRICH. *See* Wochenblatt für Architecten.

SCHÉDY, SÁNDOR. *See* Gyógyszerészeti hetilap.

4212. SCHEI-, ARTSENIJMENG- EN NATUURKUNDIGE BIBLIOTHEEK. Uitgegeven door Meijlink. 18 vols., 8vo. Deventer, 1827–18**.

SCHEIBLER, C. *See* Jahresbericht über die Untersuchungen und Fortschritte aus dem Gesammtgebiete der Zuckerfabrikation; *also* Zeitschrift (Neue) für Rübenzucker-Industrie.

SCHEIKUNDIGE AANTEEKENINGEN. | Utrecht. *See* Scheikundige onderzoekingen.

4213. SCHEIKUNDIGE BIBLIOTHEEK, waarin de voornaamste nieuwe ontdekkingen en verbeteringen, welke in der scheikunde in uns vaterland, doch wel meest in andre landen van tijd tot tijd gedaan worden, kortelijk worden voorgetragen. Door een gezelschap van beminaaren dezer weetenschap. 2 vols., 8vo. Delft, 1790–'98.

Continued under the title:

[a.] Scheikundige (Nieuwe) bibliotheek. 3 vols., 8vo. Amsterdam, 1799–1802.

4214. SCHEIKUNDIGE BIJDRAGEN. — vols. Amsterdam, 1867.

4215. SCHEIKUNDIGE ONDERZOEKINGEN, GEDAAN IN HET LABORATORIUM DER UTRECHTSCHE HOOGESCHOOL. Uitgegeven door G. J. Mulder. 6 vols., 4to. Rotterdam, 1845–'52.

Followed by:

[a.] Scheikundige verhandelingen en onderzoekingen uitgegeven door G. J. Mulder. 3 vols., 8vo. Rotterdam, 1857–'64.

Followed by:

[b.] Scheikundige aanteekeningen uitgegeven door G. J. Mulder. 1 vol., 8vo. Utrecht, 1865–'67.

Followed by:

[c.] Scheikundige onderzoekingen, gedaan in het physiologisch laboratorium der Utrechtsche Hoogeschool. Nieuwe serie. 3 vols., 8vo. Rotterdam, 1867–'71.

Derde serie. 4 vols., 8vo. 1871–'76 [+ ?]

SCHEIKUNDIGE VERHANDELINGEN. Rotterdam. *See* Scheikundige onderzoekingen.

SCHELLING, F. W. J. VON. *See* Zeitschrift für speculative Physik.

SCHELVER, F. J. *See* Journal der Naturwissenschaft; *also* Zeitschrift für organische Physik.

SCHENK, A. *See* Mittheilungen aus dem Gesammtgebiet der Botanik.

SCHENK, S. L. *See* Mittheilungen aus dem embryologischen Institut - - - in Wien.

SCHENZL, GUIDO. *See* Jahrbücher der königlichen ungarischen Centralanstalt für Meteorologie.

SCHERER, ALEX. NIC. *See* Allgemeine nordische Annalen der Chemie; *also* Allgemeines Journal der Chemie; *also* Archiv für die theoretische Chemie; *also* Nordische Blätter für Chemie.

4216. SCHIFF (DAS). Zeitung für die gesammte Interessen der Binnenschiffahrt. [Editor, R. Ebert.] 2 vols., fol. Dresden, 1880–'82+

SCHILLING, N. H. *See* Journal für Gasbeleuchtung.

SCHIØDTE, J. C. *See* Naturhistorisk Tidsskrift.

SCHJELLERUP, F. C. *See* Mathematisk Tidsskrift.

SCHLECHTENDAHL, D. F. L. *See* Botanische Zeitung; *also* Linnæa.

SCHLEIDEN, M. J., UND NÄGELI, C. *See* Zeitschrift für wissenschaftliche Botanik.

4217. SCHLESISCHE BIENEN-ZEITUNG. Organ des schlesischen General-Vereins der Bienenzüchter und dessen Zweig-Vereine. Redigirt von Tietze. Herausgeber: der Schlesische General-Verein der Bienenzüchter. 5 vols., 4to. Breslau, 1878–'82+

4218. SCHLESISCHE BRAUER-ZEITUNG. Freisinniges Fachblatt für den deutschen Brauerstand. Redacteur: P. Sitte. 3 vols., 4to. Myslowitz, 1877–'79.

4219. SCHLESISCHE (DER) IMKER. Herausgegeben von dem schlesischen Bienenzucht-Verein. 3 vols., 8vo. Troppau, 1874–'81+

SCHLESISCHE LANDWIRTHSCHAFTLICHE MONATSSCHRIFT. *See* Jahrbuch der Landwirthschaft. Breslau.

4220. SCHLESISCHE LANDWIRTHSCHAFTLICHE ZEITUNG. Organ der Gesammt-Landwirthschaft. Redigirt von R. Damme [later, von D. Bollmann]. 21 vols., fol. Breslau, 1860–'80+

4221. SCHLESWIG-HOLSTEIN-LAUENBURGISCHER GEWERBEFREUND. Unter Mitwirkung mehrerer Cameralisten, Techniker und Fabrikanten. Redigirt von P. C. Biel. 6 vols., 4to. Kiel, 1828–'33.||

4222. SCHLESWIG-HOLSTEINISCHE BLÄTTER FÜR GEFLÜGELZUCHT. Herausgegeben im Auftrage des schleswig-holsteinischen Vereins für Geflügelzucht „Fauna," vom Vorstande. 2 vols., 8vo. Kiel, 1878–'80+

4223. SCHLESWIG-HOLSTEINISCHE LANDWIRTHSCHAFTLICHE ZEITUNG. Organ der landwirthschaftlichen Lehranstalt und Versuchs-Stationen zu Kappeln. Redigirt von G. Liedke. 4 vols., 4to. Kappeln, 1870–'73.

SCHLICHTEGROLL, F. *See* Annalen der gesammten Numismatik.

SCHLÖMILCH, O. *See* Zeitschrift für Mathematik und Physik.

SCHMALZ, FR. *See* Landwirthschaftliche Mittheilungen.

SCHMID, ANDREAS. *See* Bienen-Zeitung.

SCHMID, FRIEDRICH AUGUST. *See* Archiv für Bergwerks-Geschichte.

SCHMIDT, JOH. AUG. *See* Holländisches Magazin der Naturkunde.

SCHNEE, G. H. *See* Landwirthschaftliche Zeitung, oder Repertorium.

SCHNEIDER, D. H. *See* Magazin (Neuestes) für die Liebhaber der Entomologie.

SCHNEIDER, OSCAR. *See* Centralzeitung für Optik und Mechanik.

4224. SCHOOL (THE) LABORATORY OF PHYSICAL SCIENCE. Edited by Gustavus Hinrichs. 2 vols., 8vo. Iowa City, 1871, '72.

4225. SCHOOL (THE) VISITOR. Devoted to mathematics, grammar, notes and queries, and examination questions. John S. Royer, editor. 3 vols., 8vo. Ansonia, Ohio, 1880–'82+

4226. SCHOOL (THE) OF MINES QUARTERLY. Published by the chemical and engineering societies of the School of Mines, Columbia College, New York. 4 vols., 8vo. New York, 1879–'82+

SCHORN, OTTO VON. *See* Kunst und Gewerbe. Zeitschrift, [etc.]; *also* Mittheilungen des bayrischen Gewerbemuseums.

SCHRADER, H. A. *See* Journal für die Botanik.

SCHRAMM, CARL TRAUGOTT. *See* Mittheilungen über Flora.

SCHRANK, LUDWIG. *See* Photographische Correspondenz.

4227. SCHRIFTEN AUS DEM GANZEN GEBIETE DER BOTANIK. Herausgegeben vom Kais. botanischen Garten in St. Petersburg. 2 vols., 8vo. St. Petersburg, 18**–'53.

SCHRIFTEN DER GESELLSCHAFT NATURFORSCHENDER FREUNDE. Berlin. *See* Beschäftigungen der berlinischen Gesellschaft.

4228. SCHRIFTEN DER STERNWARTE SEEBERG. 1 vol., 4to. Gotha, 1843.||

SCHRÖTER, JOHANN SAMUEL. *See* Journal für die Liebhaber des Steinreiches.

SCHUBERT. *See* Gewerbeblatt für Sachsen.

SCHULTZE, CH. ERNST WILDBERG. *See* Christianias physicalske Aarbog.

SCHULTZE, MAX. *See* Archiv für microscopische Anatomie.

SCHUMACHER, H. C. *See* Astronomische Abhandlungen; *see also* Astronomische Nachrichten; *also* Ephemeris of the Distances of the Four Planets; *also* Jahrbuch [Astronomisches].

SCHUMMEL, T. E. *See* Beiträge zur Entomologie.

SCHÜRMANN, DAN. *See* Mathematisches Monatsblatt.

4229. SCHWÄBISCHE (DER) BIERBRAUER. Organ für die gesammten Interessen der Bierbrauerei, sowie für den württembergischen Brauerbund. Herausgegeben von Achenbach. 9 vols., 4to. Waldsee, 1872–'80+

4230. SCHWÄBISCHES MAGAZIN VON GELEHRTEN SACHEN. 6 vols., 8vo. Stuttgart, 1774–'81.

SCHWARTZ, H. *See* Breslauer Gewerbeblatt.

SCHWARZ, WILH. *See* Allgemeines wiener polytechnisches Journal.

SCHWARZWÄLDER, U. *See* Zeitschrift für deutsche Spiritusfabrikation.

4231. SCHWEDISCHE ANNALEN DER MEDECIN UND NATURGECHICHTE. Von K. A. Rudolphi. 2 parts, 8vo. Berlin, 1799, 1800.

4232. SCHWEDISCHES MAGAZIN, oder gesammelte Schriften der grössten in Schweden für die Liebhaber der Arneywissenschaft, Natur-

geschichte, Chemie und Oeconomie. Aus dem Schwedischen übersetzt von J. K. Weber. 2 vols., 8vo. Copenhagen, 1768–'70.

Continued under the title:

[a.] Neues schwedisches Magazin. Von T. C. D. Schreber. 8vo. Nürnberg, 1783.

4233. SCHWEDISCHES MAGAZIN, oder Schriften aus der Naturforschung, Stadt- und Landwirthschaft. 2 parts, 8vo. Copenhagen, 1788–'90.

SCHWEIGGER'S JOURNAL FÜR CHEMIE. *See* Allgemeines Journal der Chemie.

4234. SCHWEIZERISCHE BAUERN-ZEITUNG. Wochenschrift für Landwirthschaft. Herausgegeben von A. von Fellenberg-Ziegler und Fritz. Rödiger. 26 vols., 4to. Herzogenbuchsee, 1855–'80.

4235. SCHWEIZERISCHE (DER) BEOBACHTER. Herausgegeben von einer Gesellschaft Gelehrten. 2 vols., 8vo. Bern, 1807–'09.

SCHWEIZERISCHE BIENEN-ZEITUNG. *See* Bienen-Zeitung für die Schweiz.

4236. SCHWEIZERISCHE BLÄTTER FÜR ORNITHOLOGIE. Organ der schweizerischen ornithologischen Vereine. Redigirt von F. Wirth. 6 vols., 4to. Zug, 1877–'82+

4237. SCHWEIZERISCHE FEUERWEHR-ZEITUNG. Organ des schweizerischen Feuerwehr-Vereines. Redacteur: H. Langsdorf. 5 vols., 4to. Winterthur, 1875–'79.

4238. SCHWEIZERISCHE LANDWIRTHSCHAFTLICHE ZEITSCHRIFT. Unter Mitwirkung der Docenten der landwirthschaftlichen Schule am eidgenössischen Polytechnicum herausgegeben vom schweizerischen landwirthschaftlichen Verein. Redigirt von A. Krämer. 8 vols. Zürich, 1873–'80+

4239. SCHWEIZERISCHE LANDWIRTHSCHAFTLICHE ZEITUNG. Zugleich Organ der eidg. landw. Untersuchungs- (agricultur-chemischen und Samen-Control-) Station in Zürich. Herausgegeben vom schweizerischen landwirthschaftlichen Verein. Redacteur: F. G. Stebler. 10 vols., 8vo. Aarau, 1873–'82+

4240. SCHWEIZERISCHE METEOROLOGISCHE BEOBACHTUNGEN. Meteorologische Centralanstalt der schweizerischen naturforschenden Gesellschaft. 18 vols., 4to. Zürich, 1864–'81+

4241. SCHWEIZERISCHE MILCHZEITUNG. Organ des Ostschweizerischen Käsevereins. 8 vols., sm. fol. Schaffhausen, 1875–'82+

4242. SCHWEIZERISCHE POLYTECHNISCHE ZEITSCHRIFT. Unter Mitwirkung mehrerer Professoren des schweizerischen Polytechnikums und anderer Fachmänner, herausgegeben von P. Bolley und J. H. Kronauer. 15 vols., 4to. Winterthur, 1856–'70.||

4243. SCHWEIZERISCHE SEIDENBAU- UND BIENEN-ZEITUNG. 2 (?) vols. Lenzburg, 1863, '64.

4244. SCHWEIZERISCHE UHRMACHER-ZEITUNG. Redigirt von D. Hugentobler. 2 vols., 8vo. Weinfelden, 1879, '80+

4245. SCHWEIZERISCHE (DER) VOLKSWIRTH. (Des schweizerischen Centralblattes für Industrie, Gewerbe und Verkehr IV. Jahrgang.) Halbmonatsschrift für die materiellen Interessen der Schweiz. Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Schriftsteller von Aug. Ottiker. Zürich, 1880+

SCHWEIZERISCHE WOCHENSCHRIFT FÜR PHARMACIE. *See* Schweizerische Zeitschrift für Pharmacie.

SCHWEIZERISCHE ZEITSCHRIFT FÜR GARTENBAU. *See* Schweizerische Zeitschrift für Land- und Gartenbau.

4246. SCHWEIZERISCHE ZEITSCHRIFT FÜR LANDWIRTHSCHAFT. Organ des Vereins für Landwirthschaft und Gartenbau im Kanton Zürich. Unter Mitwirkung mehrerer Landwirthe, herausgegeben von E. Regel [from 1853, edited by Kohler; from 1857, by Dängeli]. 14 vols., 8vo. Zürich, 1846–'59.

Continued under the title:

[a.] Landwirthschaftliches Wochenblatt. Organ des schweizerischen landwirthschaftlichen Central-Vereins. Redigirt von J. Dängeli [in 1862, by F. Römer]. 4 vols. (I–IV), 4to. Zürich, 1860–'63.||

4247. *SCHWEIZERISCHE ZEITSCHRIFT FÜR LAND- UND GARTENBAU. Herausgegeben von O. Heer und Ed. Regel. 3 vols., 8vo. Zürich, 1843–'45.

Continued under the title:

[a.] Schweizerische Zeitschrift für Gartenbau. Herausgegeben von O. Heer und Ed. Regel. 6 vols. (IV–IX), 8vo. Zürich, 1846–'51.

Continued under the title:

[b.] Gartenflora. Monatsschrift für deutsche und schweizerische Garten- und Blumenkunde. Herausgegeben von E. Regel [in 1856, Mitherausgeber, J. Rinz; Redacteur, H. Lecher]. 5 vols. (I–V), 8vo. Erlangen, 1852–'56.

Continued under the title:

[c.] Gartenflora. Allgemeine Monatsschrift für deutsche, russische und schweizerische Garten- und Blumenkunde. Herausgegeben von Ed. Regel [from 187*, unter Mitwirkung von H. R. Goeppert, J. Hutstein, H. Jäger, K. Koch, E. Lucas, E. Ortgries, G. Reichenbach, herausgegeben von E. Regel; Mitherausgeber für Deutschland, J. Rinz; für die Schweiz, O. Heer. Redacteur, H. Lecher]. 24 vols. (VI–XXIX), 8vo. Erlangen, 1857–'80+

Supplement-Hefte, 1862, 1863, 1870, 1871, 1873, 1874.

4248. SCHWEIZERISCHE ZEITSCHRIFT FÜR NATUR- UND HEILKUNDE. In Verbindung mit mehreren Gelehrten herausgegeben von Fr. von Pommer. 6 vols., 8vo. Zürich [1836–'38, Heilbronn], 1835–'41.||

4249. *SCHWEIZERISCHE ZEITSCHRIFT FÜR PHARMACIE. Im Auftrage des schweizerischen Apothekervereins, herausgegeben von E. Ringk und Fr. Brunner [later, with O. Dietzsch]. 7 vols., 8vo. Schaffhausen, 1856–'62.

Continued under the title:

[a.] Schweizerische Wochenschrift für Pharmacie. Im Auftrage des schweizerischen Apothekervereins, herausgegeben von O. Dietzsch [from 186*, by A. Gruner; later, by C. W. Stein]. 18 vols., roy. 8vo. Schaffhausen, 1863–'80+

4250. SCHWEIZERISCHE ZEITSCHRIFT FÜR DAS FORSTWESEN. Organ des schweizerischen Forstvereins. Redigirt von El. Landolt. 7 vols., 8vo. Zürich, 1875–'82+

Also with the title: Journal suisse d'économie forestière.

4251. SCHWEIZERISCHES ARCHIV FÜR THIERHEILKUNDE UND THIERZUCHT. Herausgegeben von Niederhäusen und M. Strebel. 2 vols., 8vo. Bern, 1879, '80+

SCHWEIZERISCHES CENTRALBLATT FÜR INDUSTRIE, GEWERBE UND VERKEHR. *See* Schweizerische (Der) Volkswirth.

4252. SCHWEIZERISCHES GEWERBEBLATT. Organ der Gewerbemuseen Zürich und Winterthur. 4to. Winterthur, 1880+

4253. *SCHWEIZERISCHES GEWERBEBLATT, [from Jahrgang 9,] oder Mittheilungen über Volkswirthschaft Handel und Industrie. Redigirt von P. A. Bolley, O. Möllinger, C. Schinz und C. Beyel. 13 vols., 8vo. Solothurn, Aarau, Zürich, Frauenfeld, 1840–'54.||

Jahrgang 9 is accompanied by Monatsblatt des schweizerischen Gewerbvereins. Herausgegeben von C. Beyel. 1 vol., 8vo. Zürich, 1847.

4254. SCHWEIZERISCHES LANDWIRTHSCHAFTLICHES CENTRALBLATT. Organ für die gesammten Interessen der Bodenkultur und ihrer Hülfsgewerbe. Wochenbeilage zur Neuen Zürcher-Zeitung. Herausgegeben von A. Krämer. — vols., sm. fol. Zürich, 1880 (?)–'82+

SCHWIER, K. *See* Deutsche Photographen-Zeitung.

SCHWIRKUS, GEORGE. *See* Zeitschrift für Instrumenten-Kunde.

4255. SCIENCE. A weekly record of scientific progress. 3 vols., 4to. New York, 1880–'82.||

Cf. Science *in* ADDENDA.

4256. SCIENCE ADVOCATE. Issued quarterly by the Natural Science Society of Atco, N. J. Editor, Henry A. Green. 3 vols., 8vo. Atco, New Jersey, 1880–'82+

4257. SCIENCE (LA) AU FOYER. Moniteur des sciences médicales et naturelles à l'usage des gens du monde. Journal mensuel. 1 vol., 8vo. Abbeville, 1867.

4258. SCIENCE (LA) CONTRE LE PREJUGÉ. Journal paraissant tous les samedis. 4to. Paris, 1856.

4259. SCIENCE ET ART; LECTURES DE FAMILLE. [G. B. Paravia et C., édit.] 2 vols., 4to. Turin, 1881, '82+

4260. SCIENCE (LA) ET L'ART. Revue hebdomadaire des sciences, des belles-lettres et des arts, publiée en sténographie avec l'autorisation des frères Duployé. 4to. Lyon, 1876 [+ ?]

4261. SCIENCE (LA) ET LES SAVANTS EN 1863 [–'65]. Par Victor Meunier. 4 vols., 12mo. Paris, 1864–'66.

4262. SCIENCE (LA) ET L'INDUSTRIE. Journal propagateur des connaissances utiles. Revue hebdomadaire des sciences, des arts, de l'industrie et de l'agriculture considérés au point de vue de l'utilité pratique et générale. Directeur: E. Marie. 2 vols., 8vo. Paris, 1863, '64.

Continued under the title:

[a.] Science (La) et l'industrie. Journal vulgarisateur des connaissances utiles. Nouvelle série. Paris, 1864, '65.

SCIENCE GOSSIP. *See* Hardwicke's Science Gossip.

4263. SCIENCE (LA) ILLUSTRÉE. Journal hebdomadaire. 4to. Paris, 1875 [+ ?]

4264. SCIENCE INDEX. — vols. Manchester, 1879, '80+

4265. SCIENCE (LA) INDUSTRIELLE. Archives spéciales de l'invention. Journal anglo-franco-américain publié par l'office anglo-français. 1 vol., 4to. Paris, 1861.

4266. SCIENCE (LA). Journal du progrès des sciences pures et appliquées, des découvertes et inventions. Auguste Blum, rédacteur-en-chef. Folio. Paris, 1855–'57.

Two editions were issued, a daily and a weekly.

4267. SCIENCE (LA) LIBRE. Journal d'initiative et de vulgarisation. [In 1882, Revue hebdomadaire scientifique, politique et littéraire.] Sous la direction du P. A. Desjardin. 3 vols., 4to. Nice, 1880–'82+

4268. SCIENCE NEWS. Published fortnightly by S. E. Cassino. Edited by Wm. C. Wyckoff. 1 vol., 8vo. Salem, Massachusetts, 1878–'79.||

4269. SCIENCE OBSERVER. A journal for amateur scientists. Published monthly by the Boston Amateur Scientific Society [from 1879, published irregularly by the Boston Scientific Society]. 8vo. Boston, 1877–'80+

SCIENCE (LA) PITTORESQUE. *See* Musée (Le) des sciences.

4270. SCIENCE (LA) POPULAIRE, ou Revue du progrès des connaissances et de leurs applications aux arts et à l'industrie. Par J. Rambosson. 4 vols., 12mo. Paris, 1863–'66.

4271. SCIENCE (LA) POPULAIRE. Journal hebdomadaire illustré. Rédacteur-en-chef: Adolphe Bitard. 3 vols., sm. fol. Paris, 1880–'82+

4272. *SCIENCE (LA) POUR TOUS. Revue hebdomadaire illustrée paraissant le samedi. Astronomie, mécanique, physique, chimie, travaux publics, chemins de fer, agriculture, expositions, hygiène, médecine, physiologie, voyages, histoire naturelle, géologie, sociétés savantes, mines, etc. Rédacteur: Le Noir. 25 vols., 4to. Paris, 1856–'80+

4273. SCIENCE (THE) RECORD FOR 1871 [–'75]. A compendium of scientific progress and discovery during the past year. Edited by Alfred E. Beach. 5 vols., 12mo. New York, 1872–'76.||

SCIENCE RECORD. Boston. *See* Scientific and Literary Gossip.

4274. *SCIENTIFIC (THE) AMERICAN. The advocate of industry and journal of scientific, mechanical, and other improvements. 14 vols., fol. New York, 1845–'59.

Continued under the title:

[a.] Scientific (The) American. A journal of practical information in art, science, mechanics, agriculture, chemistry, and manufactures. New series. 46 vols., fol. New York, 1860–'82+

Since 1876 *accompanied by:*

Scientific American Supplement. 14 vols. (2 vols. per annum), fol. New York, 1876–'82+

4275. SCIENTIFIC AND LITERARY GOSSIP. A monthly magazine of notes, news, and reviews in science and literature. Editor, J. S. Kingsley. 1 vol., roy. 8vo. Boston, 1882.

Continued under the title:

[a.] Science Record. A monthly journal of notes and news in all departments of science. 1 vol. (II), roy. 8vo. Boston, 1883+

4276. SCIENTIFIC (THE) ARTIZAN. A journal devoted to science, art, discovery, and invention. Folio. Cincinnati, 1858, '59.

SCIENTIFIC CANADIAN, MECHANICS' MAGAZINE, AND PATENT OFFICE RECORD. 4to. Montreal, 1880–'82.

Under this title appeared vols. VII, VIII, IX, and X of the Canadian Patent Office Record, *q. v.*

4277. SCIENTIFIC ENGLISHMAN. The advocate of industry and journal of scientific, mechanical, and other improvements. 2 vols., 4to. London, 1859.||

4278. SCIENTIFIC (THE) FARMER. Edited by T. G. Huntington and E. H. Libby [later, by E. Lewis Sturtevant and E. H. Libby; in 1878, by E. L. Sturtevant alone]. 4 vols., 4to. Amherst and Springfield, 1875–'79.||

4279. SCIENTIFIC (THE) GAZETTE; or, Library of Mechanical Philosophy, Chemistry, and Discovery. Edited by C. F. Partington. 2 vols., 4to. London, 1825, '26.

4280. SCIENTIFIC (THE) JOURNAL. Edited by W. Marrat. 9 numbers in 1 vol., 8vo. Perth Amboy, N. J., and New York, 1818.

4281. SCIENTIFIC (THE) MAN. A weekly illustrated journal of science. Editor, A. K. Butts. 3 vols., 4to. New York, 1880–'82+

4282. SCIENTIFIC MANUAL. J. S. Zerbe, editor. 3 vols., fol. Cincinnati, 1871–'73.

4283. SCIENTIFIC (THE) MANUFACTURER. R. A. Sprague, editor. — vols., 4to. Detroit, Michigan, 1874, '75.

4284. SCIENTIFIC (THE) MECHANIC. 1 vol. New York and Washington, 1848.

4285. SCIENTIFIC MEMOIRS. Selected from the transactions of foreign academies of science and learned societies and from foreign journals. Edited by Richard Taylor [from 1852, by John Tyndall and Wm. Francis]. 4 vols., 8vo. London, 1837–'47. Vol. I, 1837; II, 1841; III, 1843; IV, 1847.

Continued in two divisions as follows:

[A.] Scientific Memoirs, [etc.] Natural History. Edited by Henfrey, [etc.] 1 vol., 8vo. London, 1852, '53.||

[B.] Scientific Memoirs, [etc.] Natural Philosophy. Edited by John Tyndall. 1 vol., 8vo. London, 1852, '53.||

4286. SCIENTIFIC MIRROR. 2 (?) vols. Bolton, 1829, '30.

4287. SCIENTIFIC (THE) MISCELLANY. An occasional publication of treatises relating to chemistry and the other experimental sciences. Edited by John J. Griffin. 8vo. London, 1841.

4288. SCIENTIFIC (THE) MONTHLY. A magazine devoted to the natural sciences. Edited by E. H. Fitch. — vols., 8vo. Toledo, Ohio, 1875+

4289. SCIENTIFIC NEWS. Editors, S. H. Wales & Son. 6 vols., 4to. New York, 1877–'82+

4290. SCIENTIFIC OPINION. A weekly record of scientific opinion [from vol. II, progress] at home and abroad. 3 vols., 4to. London, 1868–'70.

United with the English Mechanic and World of Science, *q. v.*

SCIENTIFIC PRESS. *See* Mining and Scientific Press.

4291. SCIENTIFIC RECEPTACLE. London, 1796.

4292. SCIENTIFIC (THE) RECORD. A weekly journal of scientific progress. 2 nos., 4to. London, 1864.||

4293. SCIENTIFIC RECORD. For the inventor, mechanic, and the household. A monthly journal of art, science, physics, and practical information. R. S. Lacey, editor. 3 vols., 4to. Washington, 1879–'81.||

4294. SCIENTIFIC (THE) REVIEW AND JOURNAL OF THE INVENTORS' INSTITUTE. 7 vols., fol. London, 1865–'72.

Continued under the title:

[a.] Scientific (The) and Literary Review and Journal of the Inventors' Institute. 7 vols., fol. London, 1873–'79.

Continued under the title:

[b.] Scientific (The) Review and Scientific and Literary Review. A record of progress in arts, industry, and manufactures, incorporating the Journal of the Inventors' Institute. Third series. Fol. London, 1880, '81+

4295. SCIENTIFIC (THE) ROLL AND MAGAZINE OF SYSTEMATIZED NOTES. Conducted by Alexander Ramsay. — vols., 8vo. London, 1880–'82+

4296. SCIENTIFIC (THE) SUMMARY. A monthly record of science, arts, and manufactures. 1 part, 8vo. London, 1870.

4297. SCIENTIFIC (THE) TIMES. Edited by Francis Swigert. 4to. New York, 1873–'82+

4298. SCIENTIFIC TRACTS. Designed for instruction and entertainment, and adapted to schools, lyceums, and families. Edited by Holbrook. 3 vols., 16mo. Boston, 1831–'33.

4299. SCIENTIFIC (THE) WORLD. New York, 1881, '82+

4300. SCIENTIFIC (THE) WORLD. A weekly journal of scientific progress. 2 nos., 4to. London, 1864.

4301. SCIENZA (LA) APPLICATA. Rivista mensile. Bologna, 1876–'80+

4302. SCIENZA (LA) DEL POPOLO. Trieste, 1869.

4303. SCIENZA (LA) ITALIANA. Periodico di filosofia, medicina e scienze naturali. Pubblicato dall' Accademia filosofico-medica di S. Tommaso d'Aquino. 14 vols., 8vo. Bologna, 1876–'82+

4304. SCIENZA (LA) PER TUTTI. Giornale popolare illustrato. 4to. Milano, 1879–'82+

4305. SCIENZA PRATICA. Torino, 1865.

4306. SCIENZE E LETTERE. Prato, 1882+

SCLATER, PHILIP L. *See* Ibis (The). A magazine, [etc.]

4307. SCOTTISH (THE) FLORIST AND HORTICULTURAL JOURNAL. 12mo. London, 1853.||

4308. SCOTTISH (THE) JOURNAL OF TOPOGRAPHY, ANTIQUITIES, TRADITIONS, [etc.] 2 vols., 8vo. Edinburgh, 1848.

4309. SCOTTISH (THE) NATURALIST. A journal of Scottish natural history. Edited by F. Buchan White. 8vo. Perth [later, Edinburgh, London], 1871–'80+

SCRIBA, G. *See* Beiträge zur Insektengeschichte; *also* Journal für die Liebhaber der Entomologie.

4310. SEAMAN'S (THE) CALENDAR; OR, AN EPHEMERIS OF THE SUN, [etc.] By H. Phillippes. 4to. London, 1668.

4311. SEA-WORLD (THE) AND PACKERS' JOURNAL [later, AND FISHING GAZETTE]. W. B. Hopson, manager and editor. 4 vols., 4to. Branford, Conn.; New York; Baltimore, 1879–'82+

SECCHI, ANGELO. *See* Bullettino meteorologico, [etc.] Roma.

SECKENDORFF, A. VON. *See* Mittheilungen aus dem forstlichen Versuchswesen Oesterreichs.

4312. SECOLO (IL NUOVO). Gazzetta degli interessi economici italiani agricoli, industriali e commerciali. Organo delle nostre colonie e della Società "Marco Polo," [etc.] Milano, 1881+

4313. SEDALIA FARMERS' JOURNAL. A monthly journal of agriculture, manufactures, science, and literature. Edited by James H. Barley; assistant editor, Miss Molly Barley. 3 vols., fol. Sedalia, Missouri, 1879–'82+

4314. SEED-TIME AND HARVEST. A quarterly agricultural and horticultural magazine. 8vo. La Plume, Pennsylvania, 1880+

SEEHUSEN, V. L. *See* Pharmaceutisk Tidende.

SEEMAN, BERTHOLD. *See* Journal (The) of Botany, British and foreign; *also* Bonplandia.

SEIDENBAU-ZEITUNG. *See* Deutsche Seidenbau-Zeitung.

4315. SEIFENFABRIKANT (DER). Zeitschrift für Seifen-, Kerzen- und Parfümerie-Fabrikation sowie verwandte Geschäftszweige. Organ des Verbandes der Seifenfabrikanten. Herausgegeben von C. Deite. 2 vols. Berlin, 1881, '82+

4316. SEIFENSIEDEREI-ZEITUNG (NEUE). Central-Organ der Seifenfabrikanten. Die neuesten Fortschritte in der Seifenfabrikation und den damit verwandten Geschäftszweigen. Herausgegeben von Alwin Engelhardt; Mitredakteur: Hermann Krätzer. 9 vols., sm. fol. Leipzig, 1874–'82+

SELBY, P. J. *See* Annals of Natural History.

4317. SELECTA PHYSICO-ŒCONOMICA, oder angenehme und nützliche Sammlungen von allerhand zur Naturforschung und Haushal-

tungs-Kunst gehörigen Begebenheiten. [By Joh. Albr. Gesner.] 6 nos., 8vo. Stuttgardt, 1749–'52.

Cf. Sammlung von Beobachtungen aus der Arzneygelahrtheit.

SELENKA, EMIL. *See* Niederländisches Archiv für Zoologie.

4318. SELENOGRAPHICAL JOURNAL. A monthly bulletin of the Selenographical Society. 3 vols., 8vo. London, 1878–'80+

SELLE'S BEITRÄGE. *See* Beiträge (Neue) zur Natur- und Arzneiwissenschaft.

SELMI, FRANCESCO. *See* Annuario chimico italiano.

4319. Сельская Лѣтопись, составл: изъ къ опред: климата Россiй въ 1851 году. I Изд. Императорское Русское Географическое Общество. [Selskaya Letopiss soctavl iz k opred. Klimata Rossiii v 1851 godoo. I Izd. Imperatorskoe Rousskoe Geografitcheskoe Obschestvo.] — vols., 4to. St. Petersburg, 1854.

4320. „Сельское Хозяйство и Лѣсоводство." Журналъ, Министерства Государственныхъ Имуществъ. [Selskoe Khoza-ystvo i Lessovodstvo. Journal, Ministerstva Gosoodarstvennikh Imoo-schestv.] 139 nos., 8vo. St. Petersburg, 18**–'82+

4321. SEMAINE (LA) AGRICOLE. Revue agricole et politique de la France et de l'étranger. 4to. Paris, 1881+

4322. SEMAINE (LA) DES CONSTRUCTEURS. Journal illustré des travaux publics et privés. Dirigé par César Daly. 6 vols., 4to. Paris, 1876–'82+

4323. SEMANARIO FARMACÉUTICO. Revista cientifica, profesional ilustrada, fundada por Don German Martinez Alvarez y dirigida por Vicente Martin de Argenta. 10 vols., roy. 8vo. Madrid, 1873–'82+

4324. SEMANARIO OFICIAL Y MERCANTIL DE LA GACETA AGRICOLA. — vols. Madrid, 18**–'81+

SEMBENINI, G. B. *See* Annuario delle scienze chimiche; *also* Gazzetta eclettica di farmacia.

SEMI-TROPIC CALIFORNIA. *See* Southern California Horticulturist; *also* Rural Californian.

4325. SEMI-TROPICAL. Harrison Reid, editor. 4 vols., 8vo. Jacksonville, Florida, 1875–'78.

4326. SEMPERVIRENS. Weekblad voor den tuinbouw in Nederland. Tevens orgaan der Koninklijke Nederlandsche tuinbouw maatschappij "Linnæus." 9 vols., 4to. Amsterdam, 1872–'80+

4327. SERICICULTURA (LA). Revista universale dei progressi dell' industria serica. Organo della società allantina italiana e della società bacologica toscana. 4 vols., 4to. Firenze, 1863–'68.

4328. SÉRICICULTURE (LA) PRATIQUE. Revue des intérêts agricoles. Propriétaire-gérant: Jabert. 3 vols., fol. Valréas, 1858–'60.

Continued under the title:

[a.] Rayon (Le), suite de la sériciculture pratique. Journal des intérêts agricoles, des arts, des sciences et des lettres. 5 vols., fol. Valréas, 1862–'66.

Continued under the title:

[b.] Union (L') séricicole, [etc.] Journal des intérêts agricoles, industriels et commerciaux. Directeur: Lacroix. 2 vols., fol. Valréas, 1866–'69 [+ ?]

4329. SERICOLTURA AUSTRIACA. Organ der Seidenbau-Versuchsstation in Görz. Görz, 1869–'73.||

SERINGE, N. C. *See* Bulletin botanique; *also* Mélanges botaniques.

4330. SHAFFNER'S TELEGRAPH COMPANION. Devoted to the science and art of the Morse American telegraph. By Tal. P. Shaffner. 2 vols., 8vo. New York, 1854, '55.

Шапковскій, Андрей. Техническій Обзоръ. [Shankovski, Andrey. *See* Technitcheskii Obzor.]

SHAW, GEORGE, AND NODDER, F. P. *See* Naturalists' (The) Miscellany.

SHEARMAN, W. *See* Medical (New) and Physical Journal.

4331. SHOGAKU-FUKIU-SUIRI-SODAN. Tokio, 1879, '80+

4332. SHOGEI SHIMBUN. [Arts and Industry.] Tokio, 18**–'80+

SICKLER, J. B. *See* Teutsche (Der) Obstgärtner.

SICKLER, J. V. K. *See* Allgemeines teutsches Garten-Magazin.

4333. SIDEREAL (THE) MESSENGER. A monthly journal devoted to astronomical science. Edited by O. M. Mitchel. 2 vols., 4to. Cincinnati, 1846–'48.

4334. SIDEREAL MESSENGER. A monthly review of astronomy. Conducted by Wm. W. Payne, director of Carleton College Observatory. 1 no., 8vo. Northfield, Minnesota, 1882+

SIEBOLD, CARL THEODOR VON, UND KÖLLIKER, ALBERT. *See* Zeitschrift für wissenschaftliche Zoologie.

SIEBOLD, PH. FR. DE. *See* Annales d'horticulture et de botanique; *also* Moniteur (Le) des Indes orientales et occidentales.

4335. SIEBOLDIA. Weekblad voor den tuinbouw in Nederland. Onder redactie van H. Witte. 6 vols., 4to. Leiden, 1875–'80.

SIGISMOND, CARL. *See* Zeitschrift für praktische Verwerthung aller Naturerzeugnisse.

4336. SIGLO INDUSTRIAL. Madrid, 1863, '64.

SIGNAL SERVICE, UNITED STATES. *See* Bulletin of International Meteorological Observations; *also* Daily Bulletin of Weather Reports; *also* Monthly Weather Review; *also* Weekly Weather Chronicle.

SIGRIST, J. *See* Landwirth (Der). Luzern.

SILBERMANN, GUSTAVE. *See* Revue entomologique.

SILJESTRÖM, P. A. *See* Berättelse om Framstegen i Fysik.

SILLIMAN'S JOURNAL. *See* American (The) Journal of Science.

SILVERSMITH, JULIUS. *See* Pacific (The) Index.

SIMMONDS, P. L. *See* Journal of Applied Science; *also* Technologist (The). London.

SIMON, FRANZ. *See* Archiv für physiologische und pathologische Chemie; *also* Beiträge zur physiologischen - Chemie.

SIMS, JOHN. *See* Botanical Magazine (Curtis').

4337. SIRIUS. Zeitschrift für populäre Astronomie. Herausgegeben von Rud. Falb. 5 vols., 8vo. Gratz, 1868–'72.

Neue Folge. [From vol. XI, herausgegeben von H. J. Klein.] 10 vols. (VI–XV), 8vo. Gratz, 1873–'82+

4338. SITUATION DE L'INDUSTRIE HOUILLÈRE. 1859–'65. 7 vols., 8vo. Paris, 1860–'66.

Continued under the title:

[a.] Houillères (Les) de la France. Rédigé par Brorat. 1866–'68. 3 vols., 8vo, and 1 vol., 4to. Paris, 1867–'69.

Continued under the title:

[b.] Houillères (Les) en 1869 [–'71]. 4 vols., 8vo. Paris, 1870–'72.

SKANDIA, UPSALA. *See* Svea.

4339. SKANDINAVISK FARMER JOURNAL. Edited by Joh. Hausen. Folio. Chicago, 1882+

4340. SKIZZENBUCH FÜR DEN INGENIEUR UND MASCHINENBAUER. Herausgegeben von F. K. H. Wiebe. 23 vols., fol. Berlin, 1858–'81+

SKLAREK, W. *See* Naturforscher (Der) - - - Berlin; *also* Repertorium der Naturwissenschaften.

SKOFITZ, ALEXANDER. *See* Oesterreichisches botanisches Wochenblatt.

4341. SKOGSVÄNNEN. Qvartalsskrift för skogvaktare och mindre landthushållare. 25 nos., 8vo. Upsala, 18**–'82+

SMITH, HAMILTON L. *See* Annals of Science.

4342. *SMITHSONIAN CONTRIBUTIONS TO KNOWLEDGE. 23 vols., 4to. Washington, 1848–'82+

4343. SMITHSONIAN METEOROLOGICAL OBSERVATIONS. 1855. 1 vol., 8vo. Washington, D. C., 1857.

4344. *SMITHSONIAN MISCELLANEOUS COLLECTIONS. 23 vols., 8vo. Washington, 1862–'82+

SMYTH, CHAS. PIAZZI. *See* Astronomical Observations made at the Royal Observatory, Edinburgh.

SOCIÉTÉ IMPÉRIALE D'AGRICULTURE DE LYON. *See* Annales des sciences physiques et naturelles.

SOCIÉTÉ ROYALE D'HORTICULTURE DES PAYS-BAS. *See* Annales d'horticulture et de botanique.

SÖDERSTRÖM, H. *See* Deutsche (Das) Wollengewerbe.

4345. SOL (EL). Constantinople, 18**–'80+

A scientific and literary journal published in Hebrew and Spanish.

SOMMER, J. G. *See* Taschenbuch zur Verbreitung geographischer Kenntnisse.

4346. SOMNAMBULE (LE). Journal de magnétisme. Fondé et dirigé par Ate. Possin. 1 vol., 8vo. Lyon, 1843–'45.|| [*Scientific?*]

SONNDORFER. *See* Oesterreichischer Ingenieur- und Architecten-Kalender.

SONNTAG, C. *See* Centralblatt für die Textil-Industrie.

SORGENFREI, Beiblatt zur deutschen Gerber-Zeitung. *See* Deutsche Gerber-Zeitung.

4347. SORGO (THE) JOURNAL AND FARM MACHINIST. Devoted to Northern cane and sugar beet culture, improved farm machinery, and progressive husbandry. 8vo. Cincinnati, 1863.

4348. SOUTH AND WEST. A semi-monthly journal for the farm and household. Edited by Alfred Avery. 2 vols., fol. St. Louis, 1880–'82+

4349. SOUTH AFRICAN QUARTERLY JOURNAL. Edited at the South African Institution. 3 vols., 8vo. Cape Town, 1829–'35.

4350. SOUTHERN AGRICULTURIST. Thomas J. Key, editor. 26 vols., fol. Montgomery, Alabama, and Louisville, Kentucky, 1870–'82+

4351. SOUTHERN CALIFORNIA HORTICULTURIST. L. M. Holt, editor. 2 vols., 8vo. Los Angeles, 1877–'79.

Followed by:

[a.] Semi-Tropic California. An illustrated monthly devoted to agriculture, horticulture, and the development of Southern California. Edited by Charles Coleman, Jr., and H. S. Dickey. 3 vols. (III–V), 4to. Los Angeles, 1880–'82.||

United in 1883 *with* Rural Californian, *q. v.*

4352. SOUTHERN (THE) CULTIVATOR AND DIXIE FARMER. W. L. Jones, editor. 40 vols., fol. Atlanta, 1839–'82+

With this are incorporated: The Georgia Grange, The Rural Sun, and The Plantation.

4353. SOUTHERN (THE) FARMER. Fol. Memphis, 1867–'75.

4354. SOUTHERN (THE) FARMERS' MONTHLY. Edited by L. C. Bryan. 5 vols., 4to. Savannah, 1877–'82+

4355. SOUTHERN (THE) FLORIST AND HORTICULTURAL RECORD. 2 parts, 8vo. Edinburgh and London, 1854.||

4356. SOUTHERN INDUSTRIES. Edited by Rolfe S. Saunders. Sm. 4to. Nashville, 1882+

4357. SOUTHERN JOURNAL OF THE MEDICAL AND PHYSICAL SCIENCES. Edited by King. 6 vols., 8vo. Nashville, 1853–'57.

4358. SOUTHERN MANUFACTURER AND BUILDER. 2 vols., 4to. Louisville, Kentucky, 1880–'82+

4359. SOUTHERN PLANTER. Agriculture, horticulture, live stock, and the household. Edited by Aubrey H. Jones. 43 vols., 4to. Richmond, 1840–'82+

4360. SOUTHERN (NEW) POULTRY JOURNAL. Official organ of the Southern Poultry Breeders' Association. Devoted to poultry and pet stock. 4 vols., 4to. Louisville, Kentucky, 1879–'82+

4361. SOUTHERN RURAL GENTLEMAN. J. L. Davis, editor. Fol. Grenada, Mississippi, 1871–'75.

4362. SOUTHERN SCIENCE RECORD. Collingwood, Australia, 1880 (?).

4363. SOUTHWESTERN JOURNAL. A magazine of science, literature, and miscellany. Published by the Jefferson College and Washington Lyceum. 14 nos. in 1 vol., 4to. Natchez, 1837, '38.

4364. SOUTHWESTERN POULTRY JOURNAL. A monthly magazine devoted to poultry, pet and thoroughbred stock. Edited by A. A. Pittuck. Sm. 4to. Galveston, 1882+

SOWERBY, G. B. *See* Malacological (The) - - Magazine; *also* Zoölogical Journal.

4365. SPALLANZANI (LO). Rivista teorico-pratica di scienze mediche e naturali. 14 vols., 8vo. Modena, 1863–'76.

4366. SPECCHIO DELLE SCIENZE, O GIORNALE ENCICLOPEDICO DI SICILIA. Deposito letterario delle moderne cognizioni, scoperte, ed osservazioni sopra le scienze ed arti, e particolarmente sopra la fisica, la chimica, la storia naturale, la botanica, l'agricultura, la medicina, il commercio, la legislazione, l'educazione, etc. Scritto dal C. S. Rafinesque. 2 vols., 8vo. Palermo, 1814.

4367. SPECULUM ANNI. By Lane. 23 nos., 8vo. London, 1730–'52.

4368. SPECULUM ANNI A PARTU VIRGINIS. By Dove. 47 nos., 8vo. Cambridge, 1663–1709.

4369. SPECULUM CŒLESTE. By Hartley. 1 no., 8vo. London, 1732.

4370. SPECULUM PERSPICUUM URANICUM. By Coelson. 1 no., 8vo. London, 1682.

4371. SPECULUM URANICUM. By Fowle. 1 no., 8vo. London, 1697.

4372. SPETTATORE (LO) DEL VESUVIO E DE' CAMPI FLEGREI. Da Cassola. 2 vols., 8vo. Napoli, 1832, '33.

Continued under the title:

[a.] Bullettino geologico del Vesuvio e de' Campi Flegrei. Compilato da Pilla. 1 vol., 8vo. Napoli, 1834.

SPEYER, STERNWARTE ZU. *See* Astronomische Beobachtungen auf der.

SPHINX, neues Archiv für den thierischen Magnetismus. *See* Archiv für den thierischen Magnetismus.

SPRENGEL, KURT. *See* Entdeckungen (Neue) im ganzen Umfang der Pflanzenkunde; *also* Garten-Zeitung, Halle; *also* Jahrbücher der Gewächskunde.

SPRINGMÜHL, FERD. *See* Deutsche Muster-Zeitung.

STAEDEL, WILHELM. *See* Jahresbericht über die Fortschritte - der reinen Chemie.

4373. STAHL UND EISEN. Zeitschrift des Vereins deutscher Eisenhüttenleute. Redigirt von F. Osann. [Later, Zeitschrift der nordwestlichen Gruppe des Vereins deutscher Eisen- und Stahlindustrieller und des Vereins deutscher Eisenhüttenleute. Her-

ausgegeben von den Vereins-Vorständen. Redigirt von den Geschäftsführern beider Vereine.] 2 vols., roy. 8vo. Düsseldorf, 1881–'82+

STAINTON, H. J. *See* Entomologists' Annual; *also* Entomologists' Monthly Magazine; *also* Entomologists' Weekly Intelligencer.

4374. STAJARSKI GOSPODOR. — vols. Gratz, 18**–'81+

STAMM, FERNAND. *See* Erfindungen (Die neuesten) im Gebiete der Landwirthschaft.

STAMMER, K. *See* Taschen-Kalender für Zuckerfabrikanten.

4375. STATE AGRICULTURAL JOURNAL. R. T. Fulghum, editor. 6 (?) vols., fol. Raleigh, 1873–'75.

4376. STAZIONI (LE) SPERIMENTALI AGRARIE ITALIANE. Del Alfonso Cossa. 8 vols., 8vo. Torino, 1870 (?)–'80+

4377. STEAM-ENGINE (THE). — vols., fol. Utica, N. Y., 1870–'75.

STEBLER, F. G. *See* Schweizerische landwirthschaftliche Zeitung.

STEIN, CARL. *See* Mecklenburgisches Wochenblatt.

STEINBORN, P. *See* Berggeist (Der).

STEINMANN, A. R. N. *See* Eisenbahn (Die), schweizerische Wochenschrift.

STEINMÜLLER, J. R. *See* Alpina.

4378. STEPNICE. — vols. v Praze, 18**–'81+

4379. STEREOSCOPIC MAGAZINE. — vols. London, 1859–'65.

4380. STERREKUNDIG JAARBOEK. Uitgegeven door Kaiser. 1 vol., 8vo. Amsterdam, 1846.

4381. STUDIEN OP GODSDIENSTIG WETENSCHAPPELIJK EN LETTERKUNDIG GEBIED. 1 vol., 8vo. 's Hertogenbosch, 1868.

STETTINER ENTOMOLOGISCHE ZEITUNG. *See* Entomologische Zeitung.

4382. STEYERMÄRKISCHE ZEITSCHRIFT. Herausgegeben vom Ausschüsse des Leservereins am Joanneum zu Gratz. 12 vols., 8vo. Gratz, 1821–'34.

Neue Folge. 17 vols., 8vo. Gratz, 1835–'48.

STÖCKHARDT, ADOLPH. *See* Chemischer Ackersmann.

STÖCKHARDT, J. A. (AND ERNST). *See* Landwirthschaftliche Zeitschrift.

STOCKHOLM'S OBSERVATORIUM. *See* Astronomiska Jakttagelser.

4383. STOCKHOLMISCHES MAGAZIN. Darinnen kleine schwedische Schriften, welche die Geschichte, Staatsklugheit und Naturforschung betreffen, nebst neuen Berichten die von den königlichen

schwedischen Academien der Wissenschaften, hohen Schulen und anderen Gelehrten in Schweden mitgetheilt worden. Herausgegeben von Klein. 3 vols., 8vo. Stockholm, 1754–'56.

STODDARD, H. H. *See* Poultry World.

STONE'S POLYTECHNIC MAGAZINE. *See* Illustrated Polytechnic Review.

STONEYHURST COLLEGE OBSERVATORY. *See* Results of the Meteorological and Magnetical Observations made at, [etc.]

STOWELL, C. H. AND L. R. *See* Microscope (The).

4384. STRALSUNDISCHES MAGAZIN, oder Sammlung auserlesener Neuigkeiten zur Aufnahme der Naturlehre, Arzneywissenschaft und Haushaltungskunst. 2 vols., 8vo. Berlin und Stralsund, 1767–'76.

4385. STRAY FEATHERS. A journal of ornithology for India and its dependencies. Edited by A. Hume. 1872–'81. 10 vols., 8vo. Calcutta, 1873–'82.

STRUVE, E. E. *See* Lausitzisches Magazin.

STRUVE, O. *See* Observations de Poulkova; *also* Tabulæ quantitatum, [etc.]

STUDENT (THE) AND INTELLECTUAL OBSERVER. London. *See* Recreative Science.

4386. STUDIEN DES PHYSIOLOGISCHEN INSTITUTS ZU BRESLAU. Herausgegeben von Rudolf Heidenhain. 1 vol., 4to. Leipzig, 1858.

Neue Folge. 4 nos., 8vo. Leipzig, 1861–'69.

4387. STUDI ENTOMOLOGICI, DI BANDI. 1 vol., 8vo. Torino, 1848.

4388. STUDIES FROM THE BIOLOGICAL LABORATORY OF THE JOHNS HOPKINS UNIVERSITY, BALTIMORE. Edited by H. Newell Martin and W. K. Brooks. 2 vols., 8vo. Baltimore, 1879–'82+

4389. STUDIES FROM THE MORPHOLOGICAL LABORATORY IN THE UNIVERSITY OF CAMBRIDGE. Edited by F. M. Balfour. 8vo. London, 1880+

4390. STUDIES FROM THE PHYSIOLOGICAL LABORATORY IN THE UNIVERSITY OF CAMBRIDGE. 2 vols., 8vo. Cambridge, 1873–'76.

4391. STUDIES IN MICROSCOPICAL SCIENCE. Edited by Arthur C. Cole, assisted by several eminent specialists. A weekly periodical for the use of students, professors and teachers, the medical profession, and others interested in the progress of the natural sciences. 8vo. London, 1882+

4392. STUMMER'S INGENIEUR. Internationales Organ für das Gesammtgebiet des technischen Wissens und Repertorium der hervorragendsten ausländischen Fachjournale. Redigirt von Stummer-Traunfels. 6 vols., 4to. Wien, 1874–'76.

Cf. Engineering; deutsche Ausgabe.

STURGEON, WILLIAM. *See* Annals of Electricity; *also* Annals of Philosophical Discovery.

STURTEVANT, E. LEWIS. *See* Scientific Farmer.

4393. *SUBALPINO (IL). Giornale di scienze, lettere ed arti. 8vo. Torino, 1836–'38.

Seconda serie. 2 vols., 8vo. Torino, 1839.||

4394. SUBSTITUTE (THE); or, Entomological Exchange Facilitator, and Entomologists' Fireside Companion. 20 nos., 12mo. London, 1856, '57.||

4395. SUCRE (LE). Journal de la sucrerie indigène et exotique, industriel, commercial et financier. [Edited by G. Bordet.] Fol. Paris, 1874.

4396. SUCRERIE (LA) BELGE. 10 vols., 4to. Liége, 1872–'82+

4397. *SUCRERIE (LA) INDIGÈNE. Revue technologique, commerciale et politique. Organe des intérêts des fabricants de sucre et des destillateurs. Directeur-gérant: H. Tardieu, ingénieur des arts et manufactures. 15 vols., 8vo. Valenciennes et Paris, 1866–'80+

4398. SÜDDEUTSCHE BAUZEITUNG UND INDUSTRIEBLATT. — vols. Frankfurt a. M., 18**–'81+

4399. SÜDDEUTSCHE BLÄTTER FÜR GEFLÜGELZUCHT. Eigenthum des bayerischen Vereins für Geflügelzucht in München. Organ für Vögel- und Geflügelzucht. [Redaktion: Franz von Ginkel.] 7 vols., 4to. München, 1876–'82+

4400. SÜDDEUTSCHE (DER) GERBER. Wochenblatt für Leder-Industrie und Leder-Handel. Herausgegeben von Achenbach. 7 vols., 4to. Waldsee, 1875–'81+

4401. SÜDUNGARISCHE WEIN- UND ACKERBAU-ZEITUNG. — vols. Werschetz, 18**–'81+

4402. SUGAR (THE) BEET. Devoted to the cultivation and utilization of the sugar beet. 3 vols., fol. Philadelphia, 1880–'82+

4403. SUGAR (THE) CANE. A monthly magazine devoted to the interests of the sugar cane industry. 12 (?) vols., 8vo. Manchester, 1869–'80+

4404. SUGAR (THE) CANE. — vols. Newcastle-on-Tyne, 1878–'80+
Cf. the preceding.

4405. SUGAR PLANTER. Franklin, Massachusetts, 1880+

4406. SUNBEAM (THE). A photographic magazine. Edited by P. H. Delamotte. 6 parts, fol. London, 1857–'61 [|| ?]

SUNDEVALL, CARL J. *See* Årsberättelse om Framstegen i Vertebrerade, [etc.]

SUPPLÉMENT À LA BIBLIOTHÈQUE UNIVERSELLE. Archives des sciences physiques et naturelles. Genève. *See* Bibliothèque britannique.

SURINGAR. *See* Musée botanique de Leide.

4407. SURVEYOR (THE) AND ENGINEER. George H. Frost, editor. 1 vol., 4to. Chicago, 1874.
Continued under the title:
[a.] Engineer, Architect, and Surveyor. 1 vol. Chicago, 1874.
Continued under the title:
[b.] Engineering News. 5 vols., 4to. Chicago, 1875–'78.

4408. SUSSEX ARCHÆOLOGICAL COLLECTIONS. Relating to the history and antiquities of the county. Published by the Sussex Archæological Society. 24 vols., 8vo. Sussex, 1848–'60.
Second series. 16 vols., 8vo. London, 1861–'76.
Index to series I. London, 1874.

SUTTON, ALFRED G. *See* Midland (The) Florist.

SUTTON, THOMAS. *See* Photographic Notes; *also* Photographic Quarterly Review.

SVANBERG, A. F. *See* Berättelse om Framstegen i Fysik.

SVANBERG, L. F. *See* Årsberättelse om Framstegen i Physik och Chemi.

4409. *SVEA. Tidskrift för Vetenskap och Konst. 14 vols. [vols. XIII and XIV are also I and II of a Ny Följd], 8vo. Upsala, 1818–'31.
Continued under the title:
[a.] Skandia. Tidskrift för Vetenskap och Konst. Utgifven af Swenska Litteratur-Föreningen. 10 vols., 8vo. Upsala, 1833–'37.
Continued under the title:
[b.] Frey. Tidskrift för Vetenskap och Konst. [Utgifven af Svenska Litteratur-Föreningen.] 10 vols., 8vo. Upsala, 1841–'50.

SVEDENBORG, E. *See* Dædalus hyperboreus.

SWAN'S EPHEMERIS. *See* Ephemeris (An).

4410. SYDNEY (THE) MAGAZINE OF SCIENCE AND ART. Containing, by authority, the proceedings of the Australian Horticultural and Agricultural Society and the Philosophical Society of New South Wales. By J. Dyer. 2 vols., 8vo. Sydney, 1858, '59.||

SYDNEY OBSERVATORY. *See* Astronomical Observations made at, [etc.]; *also* Meteorological Observations made at, [etc.]

SYLVESTER, J. J. *See* Cambridge (The) Mathematical Journal.

4411. SYMONS'S MONTHLY METEOROLOGICAL MAGAZINE. 12 vols., 8vo. London, 1866–'80+

4412. SZÖLÖSZETI, BORÁSZATI ÉS GAZDASÁGI LAP. Felelös szerkesztö: Sissovich Károly. — vols., roy. 8vo. Kassa, 1880–'82+

T.

TABLEAU DU TRAVAIL ANNUEL DE TOUTES LES ACADÉMIES DE L'EUROPE. Paris. *See* Introduction aux observations sur la physique.

4413. TAGEBUCH, ODER MONATLICHE ANWEISUNGEN ZUM GEBRAUCH FÜR SCHMETTERLINGSSAMMLER. 3 nos., 8vo. Leipzig, 1800.

4414. TABULÆ QUANTITATUM BESSELIANARUM quibus apparentes stellarum positiones in medias convertuntur adhibitis numeris constantibus pulcovensibus. [In 1880, O. Struve.] 1750–1884. 5 vols., 8vo. Petropoli, 1861–'79.

TAGSBERICHTE ÜBER DIE FORTSCHRITTE DER NATUR- UND HEILKUNDE. *See* Notizen aus dem Gebiete der Natur- und Heilkunde.

TARDIEU, H. *See* Sucrerie (La) indigène.

4415. TASCHENBIBLIOTHEK DER NEUESTEN UNTERHALTENDSTEN REISEBESCHREIBUNGEN. Nach ausländischen Originalen bearbeitet von Chr. A. Fischer. 3 vols., 8vo. Frankfurt a. M., 1826–'28.

Continued under the title:

[a.] Taschenbibliothek der neuesten Reisen und Länder-Entdeckungen. Nach ausländischen Quellen und mit Originalbeiträgen bearbeitet von Ph. A. G. von Meyer. 4 vols. (IV–VII), 8vo. Frankfurt a. M., 1830, '31.

4416. *TASCHENBUCH FÜR DIE GESAMMTE MINERALOGIE, mit Hinsicht auf die neuesten Entdeckungen. Herausgegeben von Karl

Cäsar von Leonhard. 18 vols., 8vo. Frankfurt am Main, 1807–'24.

Continued under the title:

[a.] Zeitschrift für Mineralogie. Herausgegeben von Karl Cäsar von Leonhard. 10 vols., 8vo. Frankfurt am Main, 1825–'29.

Continued under the title:

[b.] Jahrbuch für Mineralogie, Geognosie, Geologie und Petrefaktenkunde. Herausgegeben von Karl Cäsar von Leonhard und H. G. Bronn. 3 vols., 8vo. Heidelberg, 1830–'32.

Continued under the title:

[c.] Neues Jahrbuch für Mineralogie, [etc.] 30 vols. (IV–XXXIII), 8vo. Heidelberg, 1833–'62.

Continued under the title:

[d.] Neues Jahrbuch für Mineralogie, Geologie und Palaeontologie. Herausgegeben von v. Leonhard und Geinitz [from 1879, von E. W. Benecke, C. Klein und H. Rosenbusch]. 18 vols. (XXXIV–LI), 8vo. Heidelberg [later, Stuttgart], 1863–'80+

Supplementbände, 1842–'45.

Beilagenheft, 1861.

Repertorium. Vols. I–V, 1811; VI–X, 1817; XI–XV, 1821.

And the following:

Allgemeines Repertorium der Mineralogie, Geognosie, Geologie und Petrefaktenkunde für das Decennium 1830–'39. Ein Personal-, Real- und Lokal-Index zu „von Leonhard's und Bronn's Jahrbuch für Mineralogie, Geognosie und Petrefaktenkunde" Jahrgänge 1830–'39. Zusammengestellt von J. Lommel. 8vo. Stuttgart, 1841.

Ditto, ditto, für das Decennium 1840–'49, [etc.] Von C. G. Giebel. 8vo. Stuttgart, 1851.

Ditto, ditto, für das Decennium 1850–'59, [etc.] Stuttgart, 1861.

Ditto, ditto, für das Decennium 1860–'69. Stuttgart, 1870.

Repertorium zum neuen Jahrbuch für Mineralogie, Geologie und Palaeontologie für das Decennium 1870–'79. Ein Real-, Personal- und Lokal-Index für die in den Jahrgängen 1870–'79 enthaltenen Abhandlungen, Briefe und Referate. Zusammengestellt von Gustav Steinmann. 8vo. Stuttgart, 1880.

4417. Taschenbuch für Freunde der Gebirgskunde. 1 no., 8vo. Göttingen, 1798. [*Periodical?*]

4418. TASCHENBUCH FÜR FREUNDE DER GEOLOGIE, in allgemein fasslicher Weise bearbeitet von Karl Cäsar von Leonhard. 3 vols., 8vo. Stuttgart, 1845–'47.

4419. TASCHENBUCH FÜR FREUNDE UND LIEBHABER DER ALLGEMEINEN WELTKUNDE. 1798, '99. 2 vols., 8vo. Quedlinburg, 1797–'99.

4420. TASCHENBUCH FÜR GARTENFREUNDE. Herausgegeben von C. C. L. Hirschfeld. 8 vols., 16mo. Braunschweig, 1782–'89.

4421. TASCHENBUCH FÜR GARTENFREUNDE. Von W. G. Becker. 8vo. Leipzig, 1795–'99.

4422. TASCHENBUCH FÜR NATUR- UND GARTENFREUNDE. 12 vols., 16mo. Tübingen, 1795–1806.

4423. TASCHENBUCH FÜR POMOLOGEN. 10 vols., 8vo. Ravensberg, 1861–'70.

Continued under the title:

[a.] Jahrbuch für Pomologen, Gärtner und Gartenfreunde. Herausgegeben vom pomologischen Institut in Reutlingen durch Eduard Lucas. Neue Folge des Taschenbuchs für Pomologen. 3 vols., 8vo. Ravensberg, 1871–'73.||

4424. TASCHENBUCH FÜR SCHEIDEKÜNSTLER UND APOTHEKER. Herausgegeben von Ch. F. Bucholz. 8vo. Weimar, 1803–'19.

Cf. Almanach für Scheidekünstler und Apotheker.

4425. TASCHENBUCH ZUR VERBREITUNG GEOGRAPHISCHER KENNTNISSE. Eine Uebersicht des Neuesten und Wissenswürdigsten im Gebiete der gesammten Länder- und Völkerkunde. Herausgegeben von Joh. Gtfrd. Sommer. 25 vols., 12mo. Prag, 1823–'47.

Neue Folge. 1 vol. (1), 12mo. Prag, 1848.||

4426. TASCHEN-KALENDER FÜR ZUCKERFABRIKANTEN. Herausgegeben von K. Stammer. 4 vols., 16mo. Berlin, 1877–'81+

4427. TASMANIAN (THE) JOURNAL OF NATURAL SCIENCE, AGRICULTURE, STATISTICS, &c. 3 vols., 8vo. Tasmania and London, 1842–'47.

4428. TATTWABODHINI PATRIKA. [Journal of Communication of Knowledge.] — vols. Calcutta, 18**–'81+

4429. TAUBEN- UND HÜHNER-ZEITUNG. Organ der gesammten Hausfederviehzucht mit Inbegriff der Sangvögel. Herausgegeben von D. und H. Korth. 7 vols., 4to. Berlin, 1856–'62.||

4430. TAVIRDA KÖZLÖNY. — vols. Budapest, 18**–'81+

TAYLOR, RICHARD. *See* Annals of Natural History; *also* Philosophical Magazine; *also* Scientific Memoirs.

TAYLOR, THOMAS GLANVILLE. *See* Results of Astronomical Observations - Madras.

TAYLOR'S RECORDS OF MINING. *See* Records of Mining.

TAYLOR'S EPHEMERIS. *See* *Ἐφημερίς*; or, The Norfolk Mercury.

TEBBUTT, JOHN, JR., OBSERVATORY OF. *See* Meteorological Observations made at, [etc.]

4431. *TECHNICAL (THE) REPOSITORY. Containing practical information on subjects connected with discoveries and improvements in the useful arts. By Thomas Gill. 10 vols., 8vo. London, 1822–'26.

Continued under the title:

[a.] Gill's Technological Repository; or, Discoveries and Improvements in the Useful Arts. Being a continuation of his Technical Repository. By Thomas Gill. 7 vols., 8vo. London, 1827–'30 [+ ?]

TECHNICKÝ OZNAMOVATEL. v Praze, 1872–'73.

Also in German under the title: Technischer Anzeiger, *q. v.*

4432. TECHNIKER (DER). Internationales Organ für die Fortschritte der Wissenschaft, Erfindungen und Gewerbe. Herausgeber: Paul Goepel. 5 vols., fol. New York, 1878–'82+

4433. TECHNIKER (DER). Revue der Fortschritte in Gewerbe und Industrie. Redigirt von L. Fürstedler, herausgegeben von W. Sommerfeld. Fol. Wien, 1872, '73.||

4434. TECHNISCHE BLÄTTER. Vierteljahrsschrift des deutschen Ingenieur- und Architekten-Vereines in Böhmen. Redigirt von Frdr. Kick, unter Mitwirkung der Redaction-Comités [later, von Eman. Czuber, unter Mitwirkung der Mitglieder des Redaction-Comités]. 14 vols., roy. 8vo. Prag, 1869–'82+

4435. TECHNISCHE MONATSSCHRIFT. Herausgegeben von Müller, Oelsner, Türkheim. 1 vol., 8vo. Breslau, 1828.

4436. TECHNISCHE NEUIGKEITEN. Ein bibliographisch-kritische Revue der technischen Literatur. Wien, 1871–'73.||

TECHNISCHE RUNDSCHAU. *See* Practische (Der) Maschinen-Constructeur.

4437. TECHNISCHE ZEITSCHRIFT. Herausgegeben von J. H. Kronauer. Winterthur, 1848, '49.||

4438. TECHNISCHE ZEITSCHRIFT. — vols. Danzig, 18**–'81+

4439. TECHNISCHER ANZEIGER. Organ des Techniker- und Ingenieur-Vereins in Böhmen. Prag, 1872, '73 [+ ?]

Also in Bohemian under the title: Technický Oznamovatel.

4440. TECHNISCHER KALENDER FÜR MASCHINEN- UND HÜTTEN-INGENIEURE. Bearbeitet von H. Fehland. 2 vols., 8vo. Braunschweig, 1878, '79.||

4441. TECHNISCH-CHEMISCHER KALENDER FÜR OESTERREICH-UNGARN. Jahrbuch und Notizbuch für den theoretischen und praktischen Chemiker, Fabrikanten, Bierbrauer, Branntweinbrenner, Zuckerfabrikanten. Herausgegeben von Paul Bennewitz. 2 vols., 16mo. Wien, 1875, '76.||

4442. TECHNISCH-CHEMISCHES GEWERBEBLATT. Gesammelte Vorschriften und Erfahrungen in der technischen Chemie. Zum Nutzen der Gewerbtreibenden und Fabrikanten, herausgegeben von L. F. Denzer. 1 vol., 8vo. Berlin, 1849, '50.||

4443. TECHNISCH-CHEMISCHES JAHRBUCH. Herausgegben von Rudolph Biedermann. 3 vols., 16mo. Berlin, 1880–'82+

This forms the second part of the Chemiker-Kalender. Herausgegeben von Rudolph Biedermann. 3 vols., 16mo. Berlin, 1880–'82+

4444. TECHNISCH-COMMERZIELLE ZEITUNG UND SUBMISSIONS-ANZEIGER für die chemischen Industriezweige und verwandten Geschäftsbranchen, namentlich auch für das Droguen-, Material-, und Farbwaaren-Geschäft, sowie für den Vertrieb von chemischen und pharmazeutischen Geräthen, Maschinen und Apparaten. Herausgeber: N. Besselich. — vols., fol. Trier, 1868–'82+

4445. TECHNOLOG (DER). Zeitschrift für Fabrikanten, Apotheker, Gewerbtreibende, sowie für Land- und Hauswirthschaft. Zugleich Sprechsaal der Gewerbe-Vereine Deutschlands und angrenzender Länder. Herausgegeben von W. Artus, unter Mitwirkung von anderen Gelehrten und Praktikern. 1 vol., 8vo. Jena, 1877, '78.||

TECHNOLOGISCHES MAGAZIN, GATTERER. *See* Gatterer's (C. W. J.) technologisches Magazin.

4446. TECHNOLOGISCHES TASCHENBUCH FÜR KÜNSTLER, FABRIKANTEN UND METALLURGEN. 8vo. Göttingen, 1786.

4447. TECHNOLOGIST (THE). A monthly record of science applied to

art and manufacture. Edited by Peter Lund Simmonds. 6 vols., 8vo. London, 1860–'66.

Continued under the title:

[a.] Technologist (The). A record of science, its progress, literature, and practical appliances. [From July, 1867, edited by G. Yeates Hunter and John Baker Hopkins.] New series. 2 (?) vols., 8vo. London, 1866, '67.

4448. Technologist (The). Especially devoted to engineering, manufacturing, and building. Edited by J. Phin, J. H. Caswell, L. H. Mitchell, Kempson, and C. P. Dwyer. 2 vols., 4to. New York, 1870, '71.

Continued under the title:

[a.] Industrial Monthly. A practical journal for manufacturers, mechanics, builders, inventors, engineers, architects, with a record of railway progress. General manager and editor, L. H. Mitchell. 6 vols., 4to. New York, 1872–'77.||

4449. *Technologiste (Le), ou Archives des progrès de l'industrie française et étrangère. Rédigé par une Société de savans, de practiciens, d'industriels et publié sous la direction de F. Malepeyre. 39 vols., 8vo. Paris, 1839–'80+

Tables des matières. Vols. I–XX, 1839–'59. Paris, 1860 (?).

4450. Tecnico (Il). Periodico mensile per le applicazioni delle scienze fisiche agli usi sociali. Compilato da Giuseppe Clemente e da Francesco Selmi. 3 vols., 8vo. Torino, 1857–'61.

4451. Teinturier (Le) pratique. 9 vols. Tournay, 1872–'80+

4452. Teinturier (Le) universel, ou L'Écho des applications des matières colorantes aux arts et à l'industrie. Journal spécial de la teinture et de l'apprêt des étoffes, de la production et de la préparation des matières tinctoriales, etc. Publié sous la direction de Jacob. 4to. Paris, 1860–'67 [+ ?]

4453. Техническій Обзоръ новѣйшихъ открытій, и зобрѣтеній усовершенствованій по всѣмъ отраслямъ Заводско-Фабричной промышленности со спеціальными отдѣлами. Винокуреннаго, Мукомольнаго, Кожевеннаго и Сельско-Хозяйствен. Производствъ. С. Петербургъ, 1882 г. [Teknitcheskii Obzor noveyshikh otkriitii, izobretenii e oosovershenstvovánii po vsem otrasliam Zavodsko-Fabritchnoy promishlennosty so spetsialniimy otdelamy. Vinokoorennago, Mookomolnago, Kojevennago e Selsko-Khoziaystven. Proizvodstv. S. Peterbourg, 1882 g.]

Also under the title:

Revue technique. Journal illustré, contenant les nouvelles découvertes, inventions et perfectionnements dans toutes les branches de l'industrie manufacturière et de fabrique, avec divisions spéciales pour distillerie, brasserie, tannerie, moulinage de blé et produits agricoles. Rédacteur-en-chef: Henri Chankowski. 4to. St. Pétersbourg, 1882+

4454. Технический Сборникъ. [Tekhnitcheskii Sbornik.] 29 vols. St. Petersburg, 1865–'80.

4455. Технологическій Журналъ, или собранія сочиненій и извѣстій относящихся го Технологіи и приложенія. [Tekhnologitcheskiy Journal, ili sobrania sotchinenii e izvestii otnosiashchikhsia do Tekhnologii e prilojenia.] 12 vols. St. Petersburg, 1804–'15.

Accompanied by:

Прибавленіе къ Технологическому Журналу. [Pribavlenia k Tekhnologitcheskomoo Journaloo.] 2 vols., 8vo. St. Petersburg, 1806–'15.

4456. Teknisk Tidskrift. Ny följd. Utgifven af Teknologföreningen i Stockholm. Redaktor: W. Hoffstedt. 12 vols., 4to. Stockholm, 1871–'82+

4457. Tekno-kemisk Journal. P. O. Almström. Stockholm, 1847, '48.

4458. Telegrapher (The). Published by the National Telegraphic Union. 6 vols., 4to. New York, 1864–'70.

Continued under the title:

[a.] Telegrapher (The). A journal of electrical progress. Edited by Ashley. 6 vols. (vii–xii), 4to. New York, 1871–'77.

United early in 1877 *with* Journal of the Telegraph, *q. v.*

4459. Telegraphic (The) Journal. A weekly record of electrical progress. 2 vols., 4to. London, 1864.||

4460. Telegraphic (The) Journal and Monthly Illustrated Review of Electrical Science. Edited by William Higgs. 2 nos., 8vo. London, 1872.

Continued under the title:

[a.] Telegraphic (The) Journal and Electrical Review. Edited by William Higgs. 9 vols., 8vo. London, 1872–'82+

Cf. Review of the Telegraph and Telephone. New York.

4461. TÉLÉPHONE (LE). Revue hebdomadaire de téléphonie. Organe spécial des abonnés du téléphone et des porteurs de titres. Sm. fol. Paris, 1881+

4462. TELEPHONE (THE). Brisbane, Queensland, 1882+

4463. TEMI VENETI. — vols. Venezia, 18**–'81+

TENNEY, WM. J. *See* Mining (The) Magazine.

4464. TERMÈSZET. Szerk.: Kunoss. 1 vol., 4to. Budan, 1838.

4465. TERMÉSZET. Népszerü természettudomanyi lap, a müvelt magyar közönség számára. Szerkeszti és kiadja: Berecz Antal. 11 vols., 8vo. Budapest, 1868–'80+

4466. TERMÉSZETBARÁTOK ÉS VADÁSZOK ÉVKÖNYVE. Szerk.: Lázár. 1 vol., 8vo. Budapest, 1867.

4467. TERMÉSZETBARÁT. Természettudomanyi folyóirat. Szerk.: Berde. 3 vols., 4to. Kolozsvár, 1846–'48.

Continued under the title:

[a.] Ipar és Természetbarát. 1 vol., 4to. Kolozsvár, 1848.

4468. TERMÉSZETI (A) GAZDASÁGI ÉS MESTERSÉGI ESMERETEK TÁRA. 1 vol., 8vo. Budapest, 1829.

4469. TERMÉSZETRAJZI FÜZETEK. — vols. Budapest, 18**–'81+

4470. TERMÉSZETTUDOMÁNYI EVKÖNYV. Délmagyarorszagi természettudományi tarsulat. 1874–'76. 8vo. Temésvár, 1875, '76.

4471. TERMÉSZETTUDOMÁNYI FÜZETEK. — vols. Temésvár, 18**–'81+

4472. TERMÉSZETTUDOMÁNYI KÖZLÖNY. Havi folyoirat közerdeku ismeretek terjesztesere. Kiadja a K. M. Természettudoányi társulat. Szerkeszti: Szily Kálmán. 12 vols., roy. 8vo. Budapest, 1869–'80+

4473. TERMÉSZETTUDOMÁNYI SZEMLE. A biharmegyei oroos-gyógyszerész-egylet Közlönye. Szerkeszti: Barlaughy. 1 vol., 8vo. Adorján, 1875.

TERQUEM ET GERONO. *See* Annales (Nouvelles) de mathématiques.

TESSIER, L'ABBÉ. *See* Journal d'agriculture à l'usage des habitants des campagnes.

4474. TETSCHENER ZEITUNG FÜR GEWERBE UND LANDWIRTHSCHAFT. — vols. Tetschen, 18**–'81+

4475. *Teutsche (Der) Fruchtgarten, als Auszug aus Sickler's teutschem Obstgärtner und dem Allgemeinen teutschen Garten-Magazin. 8 vols., 8vo. Weimar, 1816–'29.||

Cf. Allgemeines teutsches Garten-Magazin.

4476. *Teutsche (Der) Obstgärtner, oder gemeinnütziges Magazin des Obstbaues in Teutschlands sämmtlichen Kreisen. Verfasst von einigen practischen Freunden der Obstcultur und herausgegeben von J. B. Sickler. 22 vols., 8vo. Weimar, 1794–1804.

Followed by:

Allgemeines teutsches Garten-Magazin, *q. v.*

4477. Texas (The) Farmer. Edited by J. F. Fuller. — vols., fol. Belton, 1880–'82+

4478. Texas Farmer and Orchardist. — vols. Palestine, 1874–'80+

4479. Texas Planter and Farmer. For the farm and fireside. Published semi-monthly by H. C. and J. P. Jones. 2 vols., fol. Dallas, 1881, '82+

4480. Texas Wool Grower. Edited by H. L. Bentley. Fol. Fort Worth, Texas, 1882+

4481. Textile (The) Colorist. A monthly journal devoted to practical dyeing, bleaching, printing, and finishing; dyes, dyestuffs, and chemicals, as applied to dyeing. M. Frank, manager. 4 vols., 4to. Philadelphia, 1879–'82+

4482. Textile Colorist (The). A journal of bleaching, printing, dyeing, and finishing textile fabrics, and the manufacture and application of coloring matters. Edited by Charles O'Neill. — vols. London, 1876+

4483. Textile (The) Journal. — vols., 8vo. Philadelphia, 1875–'82+

4484. Textile Manufacturer. — vols. Manchester, 1875–'80+

4485. Textile Manufacturer. — vols. London, 1878–'80+

[Same as the preceding?]

4486. Textile (The) Monitor. A monthly journal devoted to carding, spinning, weaving, bleaching, dyeing, printing, [etc.] Edited by M. Hasenclever. 1 vol., 4to. Philadelphia, 1882+

Accompanied by:

Textile Monitor Supplement. — nos., roy. 8vo. 1882+

4487. TEXTILE (THE) RECORD OF AMERICA. A practical journal for the financier, merchant, manufacturer, artisan, planter, and flock-master. [*Also with the sub-title:* Devoted to the manufacture and distribution of all woven fabrics—cotton, wool, silk, and flax culture, etc.] Edited by Lorin Blodget. 3 vols., 4to. Philadelphia, 1880–'82+

4488. TEXTILE (LE) DE LYON. Journal hebdomadaire. Rédigé par Marius Moyret. — vols., 8vo. Lyon, 1880+

4489. TEXTILFREUND (DER). Organ für die technischen und wirthschaftlichen Interessen der gesammten Textil-Industrie. Herausgegeben von Hermann Grothe. 1 vol., fol. Berlin, 1880.

TEYSSIER, ED. *See* France (La) industrielle.

THALÉN, T. R. *See* Tidskrift för Mathematik.

THARANDER FORSTLICHES JAHRBUCH. *See* Landwirthschaftliches Jahrbuch *in* ADDENDA.

THEMEL, JOHANN CHRISTIAN. *See* Ober-Erzgebürgisches Journal.

THIENEMANN, FR. AUG. LUDW. *See* Rhea.

4490. THIÉRACHE (LA). Bulletin de la Société archéologique de Vervins. 4 vols., 4to. Vervins, 1873–'76.

4491. THIERARZT (DER). Redacteur: Hermann Anacker. 19 vols., 8vo. Wetzlar, 1862–'80+

4492. THIERÄRZTLICHE JAHRBÜCHER. Universal-Repertorium der Leistungen und Fortschritte auf dem Gebiete der Veterinärwissenschaften. Begründet von J. E. L. Falke, redigirt von E. Schuster. 4 vols., 8vo. Jena, 1878–'81+

4493. THIERÄRZTLICHE MITTHEILUNGEN. Herausgegeben von der königlichen bayerischen Central-Thierarzneischule, unter Mitwirkung mehrerer Professoren der Central-Thierarzneischule und Thierärzte Bayerns, redigirt von C. Hahn. 17 nos., 8vo. München, 1862–'69.

4494. THIERÄRZTLICHE MITTHEILUNGEN. Organ des Vereins badischer Thierärzte. Redigirt von A. Lydtin. 14 vols., 8vo. Karlsruhe, 1866–'79+

4495. THIERFREUND (DER). Illustrirte Monatsschrift. Redigirt von F. A. Zürn. — vols., 4to. Leipzig, 1879–'82+

4496. THIERFREUND (DER). Mittheilungen des württembergischen Thierschutzvereins. Redacteur: Pleibel [in 1879, Pfäfflin]. 8 vols., 8vo. Stuttgart, 1875–'82+

4497. THIERGARTEN (DER). Allgemeine deutsche Monatsschrift für Kunde, Beobachtung, Zucht und Pflege der Thiere, mit besonderer Rücksicht auf die Verbesserung unserer bisherigen Hausthiere und die Heranbildung neuer. Unter Mitwirkung von Bodinus, K. Bolle, Brehm, [etc.], herausgegeben von D. F. Weinland. Roy. 8vo. Stuttgart, 1864.||

THIERSCHUTZ-ZEITUNG. *See* Deutsche Thierschutz-Zeitung.

THIRION, CH. *See* Bulletins mensuels des inventions brevetées.

4498. THOMAS'S MASSACHUSETTS, CONNECTICUT, RHODE ISLAND, NEW HAMPSHIRE AND VERMONT ALMANACK, with an Ephemeris. 29 nos., 8vo. Worcester, Mass., 1782–1810.

Continued under the title:

[a.] Isaiah Thomas, Junior's, Town and County Almanack; or, Complete Farmers' Calendar. 9 nos., 8vo. Worcester, Mass., 1811–'19.

THOMSEN, A. OG J. *See* Botanisk Tidsskrift for Physik; *also* Tidsskrift for Physik og Chemi.

THOMSON'S RECORDS OF GENERAL SCIENCE. *See* Records of General Science.

THOMSON, JAMES. *See* Archives entomologiques.

THOMSON, THOMAS. *See* Annals of Philosophy; or, Magazine, [etc.]

THOMSON, W., WITH N. M. FERRERS. *See* Cambridge and Dublin Mathematical Journal.

4499. THONINDUSTRIE-ZEITUNG. Wochenschrift für die Interessen der Ziegel-, Terracotten-, Töpferwaaren-, Steingut-, Porcellan-, Cement- und Kalk-Industrie. Herausgegeben von H. Seger und Jul. Aron. 6 vols., 4to. Berlin, 1877–'82+

4500. THONWAARENFABRIKANT (DER). Zeitschrift für Ziegler, Hafner, Kalk- und Cement-Industrie. Organ des schweizerischen Ziegler-Vereins. Herausgeber: Jacob Bührer. 8 vols., 8vo. Konstanz, 1875–'82+

THUDICHUM, J. L. W. *See* Annals of Chemical Medicine.

4501. THURGAUER BLÄTTER FÜR LANDWIRTHSCHAFT. Organ des thurgauischen landwirthschaftlichen Vereins. Redacteur: Büchi. 6 vols., 4to. Frauenfeld, 1875–'80+

4502. *THÜRINGER MUSTER-ZEITUNG FÜR FÄRBEREI UND DRUCKEREI. Redigirt von J. C. H. Geyer. 4 vols., 4to. Berlin, 1865–'68.

Continued under the title:

[a.] Deutsche Färber-Zeitung. Organ für alle Zweige der Färberei, Druckerei, Bleiche und Appretur. Redigirt von J. C. H. Geyer und A. Stubenrauch. 12 vols. (V–XVI), 4to. Berlin, 1869–'80+

4503. THÜRINGISCHE BLÄTTER FÜR FELDBAU, Wiesenbau, Viehzucht und landwirthschaftlichen Betrieb. Herausgegeben von Hermann Franz. 6 vols., 4to. Weimar, 1873–'78.

Continued under the title:

[a.] Thüringische landwirthschaftliche Zeitung. Organ für die landwirthschaftlichen Vereine des Grossherzogthums Sachsen-Weimar-Eisenach, der Herzogthümer Altenburg, Gotha und Meiningen. Herausgegeben von Hermann Franz. 4 vols., 4to. Weimar, 1879–'82+

4504. TICE'S (PROFESSOR) WEATHER FORECASTS and American Almanac, giving the condition of the weather for every day in the year, with explanation of the causes governing it and its changes. 1877–'83+ 7 nos., 8vo. St. Louis, 1876–'82+

4505. TIDNING FÖR LANDTBRUKET OCH DESS BINÄRINGAR. — vols. Stockholm, 18**–'81+

4506. TIDNING FÖR TRÄDGÅRDSODLARE. Redigerad af E. Lindgren, G. Löwegren och A. Pihl. 20 (?) vols., 4to. Stockholm, 1861–'80+

4507. TIDSKRIFT FÖR ANTROPOLOGI OCH KULTURHISTORI. 1 vol., 8vo. Stockholm, 1875.

4508. TIDSKRIFT FÖR FISKERINÄRING OCH AGRIKULTUR. Af Malmgren. 1 vol. 8vo. Helsingfors, 1869.

4509. TIDSKRIFT FÖR JÄGARE OCH NATURFORSKARE. 3 vols., 8vo. Stockholm, 1832–'34.

4510. TIDSKRIFT FÖR LANDTMÄN. Utgifven af H. L. O. Winberg och N. Engström. — vols., 8vo. Lund, 18**–'82+

4511. TIDSKRIFT FÖR MATHEMATIK OCH FYSIK. Tillegnad den svenska elementarundervisningen utgifven af G. Dillner, F. W. Hultmann och T. R. Thalén [from vol. v, P. Lundberg], 5 vols., 8vo. Uppsala, 1868–'74.

4512. TIDSKRIFT FÖR SKOGSHUSHÅLLNING. Redaktör och ansvarig utgifvare: Axel Cnattingius. 9 vols., 8vo. Upsala, 1872–'80+

4513. TIDSKRIFT FÖR SVENSKA INGENIEURER. Utgifven af R. Klinckowström och F. W. Leyonancker. 2 vols., 8vo. Stockholm, 1850–'52.

4514. TIDSKRIFT FÖR TEKNOLOGI OCH TILLÄMPAD NATURLÄRA. Utgifven af G. R. Dahlander och A. W. Ewert. 6 vols., 8vo. Göteborg, 1859–'64.

Continued under the title:

[a.] Svenska Slöjdföreningens Handlingar och Tidskrift för Teknologi. Utgifna af G. R. Dahlander och A. W. Ewert. 2 vols., 8vo. Göteborg, 1865, '66.

Continued under the title:

[b.] Teknisk Tidskrift för Industriens Idkare och Vänner. Utgifven af G. R. Dahlander och A. W. Ewert. 8vo. Göteborg, 1867 [+ ?]

4515. TIDSKRIFT FÖR VETERINÄRER OCH LANDTHUSHÅLLARE. — vols. Stockholm, 18**–'81+

4516. TIDSKRIFT I SJÖVÄSENDET. Utg. af Kongl. Örlogsmanna Sällskapet i Karlskrona. 42 vols., 8vo. Karlskrona, 1838–'79.

4517. TIDSSKRIFT FOR ANVENDT CHEMI. For fabrikanter, chemikere, pharmaceuter og handlende. Udgivet af T. Holm og A. E. M. Schleisner. 1 vol., 8vo. Kjøbenhavn, 1869, '70.

4518. TIDSSKRIFT FOR FISKEREI. Udgivet af H. V. Fiedler og A. Feddersen. 7 vols., 8vo. Kjøbenhavn, 1866–'73.

Continued under the title:

[a.] Nordisk Tidsskrift for Fiskerei. Udgivet af A. Feddersen, H. V. Fiedler og A. V. Ljungmann. 7 vols., 8vo. Kjøbenhavn, 1874–'82+

4519. TIDSSKRIFT FOR HAVEVÆSEN. Redigeret og udgivet af J. A. Dybdahl. 14 vols., 8vo. Kjøbenhavn, 1866–'80.

4520. TIDSSKRIFT FOR LANDMÆND. Udgivet af F. A. Dahl. 8 vols., 8vo. Kristiania, 1874–'82+

4521. TIDSSKRIFT FOR MATHEMATIK. Udgivet af C. Tychsen. Kjøbenhavn, 1865–'70.

Cf. Mathematisk Tidsskrift.

4522. TIDSSKRIFT FOR NATURVIDENSKABERNE. Udgivet af H. C. Oersted, J. W. Hornemann og J. Reinhardt. 5 vols., 12mo. Kjøbenhavn, 1822–'28.||

4523. TIDSSKRIFT FOR NORDISK OLDKYNDIGHED. Udgivet af det nordiske Oldskriftselskab. 2 vols., 8vo. Kjøbenhavn, 1826–'29.

4524. *TIDSSKRIFT FOR PHYSIK OG CHEMI SAMT DISSE VIDENSKABERS ANVENDELSE. Udgivet af A. og J. Thomsen. 9 vols., 8vo. Kjøbenhavn, 1862–'70.

Anden Række. 12 vols., 8vo. 1871–'82+

4525. *Tidsskrift for populære Fræmstillinger af Naturvidenskaben. Ugivet af C. Fogh, Chr. Lütken og Chr. Vaupell. 5 vols., 12mo. Kjøbenhavn, 1854–'58.

Anden Række. [And E. Warming.] 5 vols. (VI–X). 1859–'63.

Tredie Række. 5 vols. (XI–XV). 1864–'68.

Fjerde Række. 5 vols. (XVI–XX). 1869–'73.

Femte Række. Udgivet af C. Fogh, C. F. Lütken og Eug. Warming. 6 vols. (XXI–XXVI). 1874–'79.

Aargang XXVII–XXIX. 3 vols. 1880–'82+

Note.—The fifth volume of each series contains Tables of Contents for the preceding volumes.

4526. Tidsskrift for Søvæsen. [Edited in 1872 by W. Carstensen; in 1874, the same with N. Jacobsen.] 9 vols., 8vo. Kjøbenhavn, 1856–'64.

Anden Række. 14 vols., 8vo. 1865–'80+

4527. Tidsskrift og Archiv for Søvæsen. Udgivet af Bauer. 33 (?) vols., 8vo. Kjøbenhavn, 1827–'59.

Register, 1860.

Tiedemann, F. *See* Zeitschrift für Physiologie.

4528. Tijdschrift der toegepaste rekenkunst, voor onderwijzers en gevorderde leerlingen, landbouwers, aanemers, metselaars, timmerlieden, enz. 4 vols., 8vo. 's Hage, 1850–'53.

4529. Tijdschrift over boomteeltkunde, bloementeelt en moeshovenierderij. Opgesteld door Fred. Burvenich, Ed. Pynaert, Em. Rodigas en H. J. van Hulle. Orgaan van den boomteeltkundigen kring van België in 1864 ingesteld. Nieuwe Reeks. — vols., 8vo. Gent, 1872–'80.

4530. Tijdschrift over land- en tuinbouwkunde en verdere natuurwetenschappen. 5 vols., 8vo. Antwerpen, 1866–'70.

4531. Tijdschrift over meetkunde. Onder redactie van G. Fokkens. 8vo. Bolsward, 1882.

4532. Tijdschrift ter beoefening van de wis- en natuurkundige wetenschappen, voormamelijk ten dienste van leerlingen van h. b. s. gymnasien en andere inrichtingen van onderwijs. Uitgegeven van Pelt. 3 vols., 8vo. Deventer, 1873–'75.

4533. Tijdschrift ter bevordering der mathematische wetenschappen. 6 (?) vols. Purmerend, 1823–'28.

4534. TIJDSCHRIFT TER BEVORDERING VAN NIJVERHEID. Zamengesteld door A. H. v. d. Boon Mesch, G. Witenwaal, [etc.] 7 vols., 8vo. Haarlem, 1833–'42.

4535. TIJDSCHRIFT TER ŒFENING IN HET OPLOSSEN VAN REKENVOORSTELLEN, vooral voor hulponderwijzers en kweekelingen. Onder redactie van G. Fokkens. 13 vols., 8vo. St. Anna Parochie, 1868–'80+

4536. TIJDSCHRIFT, TOEGEWIJD AAN HET ZEEWEZEN. (Met goedkeuring van Directeur Generaal voor de Marine.) Uitgegeven door Tromp. 4 vols., 8vo. Amsterdam, 1831–'35.

Nieuwe serie. 11 vols., 8vo. 1841–'52.

TIJDSCHRIFT VOOR ENTOMOLOGIE. 's Gravenhage. *See* Handelingen der Nederlandsche entomologische vereeniging.

4537. TIJDSCHRIFT VOOR GENEES-, HEEL-, VERLOS-, SCHEI- EN NATUURKUNDIGE WETENSCHAPPEN. 15 vols., 8vo. Amsterdam, 1837–'47.

4538. *TIJDSCHRIFT VOOR INDISCHE TAAL-, LAND- EN VOLKENKUNDE. Uitgegeven door het Bataviaasch Genootschap van kunsten en wetenschappen, onder redactie der Heeren P. Bleeker, L. W. C. Keuchenius, J. Munnich en E. Netscher. 3 vols., 8vo. Batavia, 1853–'55.

Nieuwe serie. 3 vols. (IV–VI). 1855–'57.

Derde serie. 3 vols. (VII–IX). 1858–'60.

Vierde serie. Onder redactie der Heeren E. Netscher en J. A. van der Chijs. 5 vols. (X–XIV). 1861–'65.

Vijfde serie. Onder redactie van W. Stortenbeker, Jr. 2 vols. (XV, XVI). 1865–67.

Zesde serie. 4 vols. (XVII–XX). 1867–'71.

Zevende serie. — vols. (XXI–). 1871–'80.

4539. TIJDSCHRIFT VOOR LANDBOUWKUNDE. Onder redactie van J. Ritzema Bos, A. Mayer en G. Reinders. 1 vol., roy. 8vo. Groningen, 1880+

4540. TIJDSCHRIFT VOOR NATUURKUNDIGE WETENSCHAPPEN EN KUNSTEN. Door C. G. C. Reinhardt. 2 vols., 8vo. Amsterdam, 1810–'12.

4541. *TIJDSCHRIFT VOOR NATUURLIJKE GESCHIEDENIS EN PHYSIOLOGIE. Uitgegeven door J. van der Hoeven en W. H. de Vriese. 14 vols., 8vo. Amsterdam, 1834–'47.

4542. TIJDSCHRIFT VOOR NEDERLANDSCH INDIË. Uitgegeven door W. R. van Hoëvell. 55 vols., 8vo. Batavia, Groningen en Zalt-Bommel, 1838–'62.

Continued under the title:

[a.] Tijdschrift voor Nederlandsch Indië. Voortgezet door P. Bleeker. Nieuwe serie. 8 vols., 8vo. Zalt-Bommel, 1863–'66.

Derde serie. 10 vols., 8vo. 1867–'71.

Vierde serie. Onder redactie van eene vereeniging van staatslieden en geletterden. 10 vols., 8vo. 1872–'76.

Register, 1838–'60, 1861.

4543. *TIJDSCHRIFT VOOR NIJVERHEID IN NEDERLANDSCH INDIË. Uitgegeven door de Nederlandsch-Indische maatschappij van nijverheid, onder hoofdredaktie van P. Bleeker; mederedakteurs: J. Groll, G. F. de Bruijn Kops en P. J. Maier. 5 vols., 8vo. Batavia, 1854–'59.

Nieuwe serie. Onder hoofdredaktie van G. F. de Bruijn Kops. Batavia, 1860.

Continued under the title:

[a.] Tijdschrift voor nijverheid en landbouw in Nederlandsch Indië. Onder hoofredaktie van G. F. de Bruijn Kops [later, H. Kuneman]. Nieuwe serie. 27 vols. Batavia, 1861–'82+

4544. TIJDSCHRIFT VOOR PHOTOGRAPHIE, ten dienste van photographen, schilders, lithographen, boekdrukkers, militairen, graveurs en dilettanten in de kunst van photographeren. Onder medewerking van E. J. Asser, J. A. van Eijk, P. J. Kaiser en E. Mulder; hoofredacteur: L. P. van der Beek. 8vo. Arnhem, 1864–'66.||

United with Navorscher (De), *q. v.*

4545. TIJDSCHRIFT VOOR PHOTOGRAPHIE. Uitgegeven door de Amsterdamsche photographen vereeniging. 8 vols., roy. 8vo. Amsterdam, 1873–'80+

4546. TIJDSCHRIFT VOOR REKENKUNDE, ten behoeve van aankomende onderwijzers en onderwijzeressen. Onder redactie van H. W. Kramers. 10 vols., 8vo. Schoonhoven, 1871–'80+

4547. TIJDSCHRIFT VOOR REKENKUNDE VOOR MEISJES. Uitgegeven van Moll. 2 vols., 8vo. Delft, 1871, '72.

Cf. Tijdschrift voor wiskunde.

4548. TIJDSCHRIFT VOOR REKEN-, STEL- EN MEETKUNDE, uitgegeven van gewestelijke vereeniging Noord-Holland van het Nederlandsch onderwijzersgenootschap, onder redactie van J. Acquoy, H. W. Bloem, D. W. Hinse, A. van Otterloo en R. van de Weerd. [From 1878, Nieuwe serie.] 24 (?) vols., 8vo. Amsterdam, 1853–'80+

4549. TIJDSCHRIFT VOOR SCHEI- EN ARTSENIJBEREIDKUNDE. Door P. J. Haaxmann. 2 vols., 8vo. Leiden, 1844, '45.

4550. TIJDSCHRIFT VOOR STEL- EN MEETKUNDE, ten behoeve van aankomende onderwijzers en onderwijzeressen. Onder redactie van H. W. Kramers en D. de Jong. 8vo. Schoonhoven, 1875.

Cf. Tijdschrift voor rekenkunde.

4551. TIJDSCHRIFT VOOR STEL- EN MEETKUNDE VOOR AANVANKELIJKE BEOEFENAARS DEZER WETENSCHAPPEN; door een leeraar in de wiskunde. 8vo. Gorinchem, 1876.

4552. TIJDSCHRIFT VOOR STEL- EN MEETKUNST VOOR AANVERWANTE BEOEFENAARS DEZER WETENSCHAPPEN. 1 vol., 8vo. Amsterdam, 1862.

4553. TIJDSCHRIFT VOOR TELEGRAFIE EN AANVERWANTE WETENSCHAPPEN. Onder redactie van R. K. van Eldik en Z. van der Vegte. 11 vols., 8vo. Amsterdam, 1860–'70.

Continued under the title:

[a.] Maandblad voor telegrafie en aanverwante wetenschappen. Onder redactie van R. K. van Eldik en Z. van der Wegte. 10 vols., 4to. Arnhem, 1871–'80+

4554. TIJDSCHRIFT VOOR TELEGRAFIE EN MACHINERIE IN DE NEDERLANDEN. Onder redactie van J. R. F. Nievergeld. 2 vols., 8vo. Vianen, 1855, '56.

4555. *TIJDSCHRIFT VOOR WETENSCHAPPELIJKE PHARMACIE, benevens mededeelingen over chemie, pharmacie en pharmacognosie van het planten-, dieren- en delfstoffelijk rijk. Geredigeerd door P. J. Haaxmann. 5 vols., 8vo. Voorburg, 1849–'53.

Tweede serie. 5 vols., 8vo. 's Gravenhage, 1854–'58.

Continued under the title:

[a.] Tijdschrift voor wetenschappelijke pharmacie. Geredigeerd door P. J. Haaxmann, bevattende de mededeelingen der Nederlandsche maatschappij ter bevordering der pharmacie. Derde serie. 6 vols., 8vo. Gorinchem, 1859–'64.

Nieuwe serie. 9 vols., 8vo. Gorinchem, 1865–'73.

4556. TIJDSCHRIFT VOOR WIS- EN NATUURKUNDE. 5 Aflevering. 1 vol., 8vo. Amsterdam, 1850.

4557. TIJDSCHRIFT VOOR WISKUNDE. Uitgegeven van J. D. R. Moll. 4 vols., 8vo. Deventer, 1874–'77 [|| ?]

Cf. Tijdschrift voor rekenkunde.

4558. TIJDSCHRIFT VOOR WIS-, NATUUR- EN WERKTUIGKUNDE. Onder redactie van J. Acquoy, H. W. Bloem, D. W. Hinse, A. van Otterloo en R. van de Weerd. 8 vols., 8vo. Amsterdam, 1860–'66 [+ ?]

4559. TIJDSCHRIFT VOOR DE DIERKUNDE. Nederlandsche dierkundige vereeniging. 4 vols., 8vo. 's Gravenhage, 1874–'79.

4560. TIJDSCHRIFT (NIEUW) VOOR DE PHARMACIE IN NEDERLAND. Tevens orgaan van de Nederlandsch maatschappij ter bevordering der pharmacie. Onder redactie van P. J. Haaxmann. 12 (?) vols., 8vo. 's Gravenhage, 1869–'80+

4561. TIJDSCHRIFT VOOR DE WIS- EN NATUURKUNDE. Uitgegeven van Van de Weyde. 3 vols., 8vo. Amsterdam, 1841–'43.

4562. *TIJDSCHRIFT VOOR DE WIS- EN NATUURKUNDIGE WETENSCHAPPEN. Uitgegeven door de eerste klasse van het Koninklijk-Nederlandsch instituut van wetenschappen, letterkunde en schoone kunsten. 5 vols., 8vo. Amsterdam, 1848–'52.

TIJDSCHRIFT VOOR DE WIS- EN NATUURKUNDIGE WETENSCHAPPEN. *See* Tijdschrift voor natuurkundige wetenschappen.

4563. TIJDSCHRIFT VOOR DE WISKUNDE, TEN BEHOEVE VAN AANKOMENDE ONDERWIJZERS. Onder redactie van P. H. Geist. 2 vols., 8vo. Deventer, 1858, '59.

Continued under the title:

[a.] Tijdschrift voor de wiskunde, ten behoeve van allen die zich tot een wetenschappelijk examen voorbereiden alsmede van liefhebbers en zelfvefenaars. Onder redactie van P. H. Geist. Amsterdam (?), 1860.

Continued under the title:

[b.] Tijdschrift voor de stelkunde, ten behoeve van allen die sich tot een wetenschappelijk examen voorbereiden alsmede van liefhebbers en zelfvefenaars. Onder redactie van P. H. Geist. 2 vols., 8vo. Tiel, 1861, '62.

4564. TIJDSCHRIFT (NIEUW) VOOR DE THEORETISCHE EN PRAKTISCHE BOUWKUNDE EN AANVERWANTE WETENSCHAPPEN. Onder redactie van Scheffelaar. 1 vol., 8vo. Gorinchem, 1868.

Cf. Bouwkunde (De).

4565. TIJDSCHRIFT VOOR HET ZEEWEZEN, getiteld verhandelingen en berigten betrekkelijk het zeewezen, over eenige onderwerpen der zeevaartkunde en de hydrographie, de koloniën en de daarmede in verband staande wetenschappen. Redacteur: Schroeder. 32 vols., 8vo. Amsterdam, 1837–'73.

Nieuwe serie. 8vo. 1873–'80+

4566. TIJDSTROM (DE). Maandschrift gewijd van wetenschap. Uitgegeven door Cremer. 1 vol., 8vo. Tiel, 1858.

TILESIUS, W. G. *See* Jahrbuch der Naturgeschichte.

TILLÆG TILL AARBØGER FOR NORDISK OLDKYNDIGHED. *See* Aarbøger for Nordisk Oldkyndighed.

TILLOCH, ALEXANDER. *See* Philosophical Magazine.

TILLOCH'S ORACLE. *See* Mechanics' Oracle.

TILTON'S JOURNAL OF HORTICULTURE AND FLORISTS' COMPANION. *See* American (The) Journal of Horticulture and Florists' Companion.

TIMBS, JOHN. *See* Arcana of Science and Art; *also* Year-Book of Facts in Science and Art.

4567. TIMEHRI. Published under the auspices of the Royal Agricultural and Commercial Society of British Guiana and edited by E. F. Im. Thurn. 1 vol. London, 1882+

TISSANDIER, GASTON. *See* Nature (La), Revue des sciences.

4568. TISSUS (LES). A publication concerning the fashion of manufactured stuffs in the woolen industry. By a number of manufacturers, merchants, designers, etc., under the direction of L. Bertin. Published in four languages, French, English, German, and Italian. — vols., 8vo. Elbeuf, 1851–'81+

TITIUS, J. D. *See* Wittenbergisches Wochenblatt.

4569. TOEGEPASTE SCHEIKUNDE. Tweemaandelijksch tijdschrift, bevattende mededeelingen uit het gebied der toegepaste scheikunde voor het algemeen. Onder redactie van R. J. Opwyrda. 5 vols., 8vo. Vlaardingen, 1865–'69.

Nieuwe serie. 4 vols., 8vo. 1870–'75.

Continued under the title:

[a.] Maandblad voor toegepaste scheikunde, bevattende mededeelingen uit het gebied der toegepaste scheikunde voor het algemeen. Redacteur: R. J. Opwyrda. Tredie serie. 5 vols., 8vo. Amsterdam, 1876–'80.

4570. TOKIO-CHIGAKU-KIYO-KIUVAI-HOKOKU. [A scientific journal published monthly.] — vols. Tokio, 1879, '80+

4571. Tokio-Suigaku-Kuwaisha-Zasshi. [A mathematical journal published monthly.] — vols. Tokio, 1877–'80+

Tölle, J. F. *See* Eisenhütten-Magazin.

Topographer (The) and Genealogist. *See* Collectanea topographica.

4572. Topographisk journal for Norge. 3 vols., 8vo. Christiania, 1792, '93.

Toronto Magnetical Observatory. *See* Abstracts and Results of, [etc.]; *also* Observations of the Magnetical and, [etc.]; *also* Results of Meteorological Observations, made at, [etc.]

Tortolini, Barnaba. *See* Annali di scienze matematiche.

4573. Toscana (La) industriale. Giornale di chimica, fisica e scienze affini applicate alle arti e alle industrie. Direttore; P. E. Alessandri. 8vo. Prato, 1879.

4574. Tour (Le) du monde. Nouveau journal des voyages. Rédigé par Charton. 32 vols., 4to. Paris, 1860–'76.

4575. Tourist (Der). Zeitschrift für Natur- und Alpenfreunde. [Organ für Interessen des Verkehrs, Handels und der Industrie. Von G. Jäger.] 13 vols., 8vo. Wien, 1869–'81+

4576. Tourists' (The) Archæological Bulletin for Travellers in Italy. — vols. Rome, 1874–'82+

Tovey's Brauer-Journal. *See* Deutsches und amerikanisches Brauer-Journal.

Towler, John. *See* Humphrey's Journal of Photography.

4577. Trade of the West. 10 vols. Pittsburg, 1862–'71.

Continued under the title:

[a.] American Manufacturer and Trade of the West. 6 vols. Pittsburg, 1842–'74.

Continued under the title:

[b.] American Manufacturer and Iron World. (A union of the "Trade of the West," "The Manufacturers' Review," "The Iron World," "The Protectionist," and "The National Oil Journal.") Devoted to the iron, steel, hardware, and machinery interests of the United States, and especially to iron and steel metallurgy. 16 (?) vols., fol. Pittsburg, 1874–'82.

4578. Trade (The) Review [later,] and Western Machinist. The official organ of the Ohio Institute of Mining Engineers. A weekly review of the manufacturing and commercial interests of the country. 15 vols., sm. fol. Cleveland, Ohio, 1868–'82+

Tralles, J. G. *See* Physicalisches Taschenbuch.

4579. TRANSACTIONS DU MAGNETISME ANIMAL. Rédigées et publiées par Alphonse Teste. 1 vol., 8vo. Paris, 1841.|| [*Scientific?*]

4580. TRANSYLVANIA (THE) JOURNAL OF MEDICINE AND THE ASSOCIATE SCIENCES. Edited by Cooke. 8 vols., 8vo. Lexington, 1828–'36.

TRATTINCK, LEOPOLD. *See* Archiv der Gewächskunde; *also* Botanisches Taschenbuch.

TRAUTVETTER, E. C. VON. *See* Quatember (Die).

4581. TRAVAUX DE L'INSTITUT ZOOLOGIQUE DE LILLE et de la station maritime de Wimereux. 3 vols., 4to. 1876–'80.

4582. TRAVAUX DU LABORATOIRE DE LA PHYSIOLOGIE EXPÉRIMENTALE. 2 vols., 8vo. Paris, 1875, '76.

4583. TRAVAUX DU LABORATOIRE D'HISTOLOGIE DU COLLÉGE DE FRANCE. 1874, '75. 2 vols., 8vo. Paris, 1875, '76.

4584. TRAVAUX DU LABORATOIRE D'HISTOLOGIE ET PHYSIOLOGIE de la rue des Fabres à Marseille. 8vo. Marseille, 1881+

4585. TRAVAUX ET MÉMOIRES DU BUREAU INTERNATIONAL DES POIDS ET MESURES. Publiés sous l'autorisation du comité international par le directeur du bureau. 4to. Paris, 1881+

4586. TRAVELER (THE). — vols., fol. Philadelphia, 1873–'82+

4587. TRAVELER (THE). Published weekly by C. A. O'Rourke. 4to. New York, 1881+

4588. TRAVELLER (THE). An international journal devoted to international topics, real estate, and agriculture, and to universal travel. 2 vols., 4to. Birmingham, 1871, '72.

TREVANDRUM MAGNETICAL OBSERVATIONS. *See* Observations of Magnetic Declination made at Trevandrum, [etc.]

TREVIRANUS, G. R. UND L. C. *See* Zeitschrift für Physiologie.

TRIER'S (S. M.) ARCHIV FOR PHARMACIE. *See* Archiv for Pharmacie.

TRIMEN'S JOURNAL OF BOTANY. London. *See* Journal (The) of Botany, British and Foreign.

TRINITY COLLEGE OBSERVATORY. *See* Astronomical Observations and Researches, [etc.]; *also* Magnetical and Meteorological Observations, [etc.]

4589. TROIS (LES) RÈGNES DE LA NATURE. Lectures d'histoire naturelle. [Directeur: Chenu.] 4to. Paris, 1864.

TROMMSDORFF, J. B. *See* Allgemeine chemische Bibliothek; *also* Annalen der Fortschritte; *also* Historisches Taschenbuch für Aerzte; *also* Journal der Pharmacie; *also* Almanach für Scheidekünstler und Apotheker; *also* Taschenbuch für Scheidekünstler *under the last named.*

4590. TROPICAL (THE) AGRICULTURIST. A monthly record of information for planters of coffee, tea, cocoa, cinchona, sugar, palms, rice, and other products suited for cultivation in the tropics. Compiled by A. M. and J. Ferguson. 1 vol., 8vo. Colombo, Ceylon, 1881, '82+

TROSCHEL, F. H. *See* Archiv für Naturgeschichte.

TROSCHEL, H. *See* Lehrwerkstatt.

TSCHERMAK, GUSTAV. *See* Mineralogische Mittheilungen.

TÜBINGEN, BOTANISCHES INSTITUT ZU. *See* Untersuchungen aus dem botanischen Institut.

4591. TÜBINGER BLÄTTER FÜR NATURWISSENSCHAFTEN UND ARZNEIKUNDE. Herausgegeben von J. H. F. Autenrieth und J. G. F. Bohnenberger. 3 parts, 8vo. Tübingen, 1815–'17.

4592. TÜBINGER GELEHRTE ANZEIGEN. 24 vols., 8vo. Tübingen, 1783–1806.

4593. TUDOMÁNYOS GYÜJTEMÉNY. Szerk.: Landerer. 25 vols., 8vo. Budapest, 1817–'41.

4594. TUDOMÁNYTÁR. KÖZRE BOCSÁTJA A' MAGYAR TUDÓS TÁRSASÁG. 15 [36 (?)] vols., 8vo. Budán, 1833–'48 [1834–'44 (?)].

4595. TUINBOUW (DE) ILLUSTRATIE. Driemaandelijksch tijdschrift voor tuinbouw en plantkunde. 8vo. Haarlem, 1872.

TURIN, OBSERVATOIRE DE. *See* Observations astronomiques faites à, [etc.]

TYCHSEN, CAMILLO. *See* Mathematisk Tidsskrift.

4596. TYGODNIK ROLNICZY. Pismo poświęcone wszelkim gałęziom przemysłu rolnego. 10 vols., fol. Warszawa, 1873 (?)–'82+

TYNDALL, JOHN. *See* Scientific Memoirs.

TYNIECKI, W. *See* Rolnik. Czasopismo, [etc.]

U.

UDINE, STAZIONE SPERIMENTALE AGRARIA DI. *See* Annali della stazione sperimentale agraria.

4597. UEBER DIE NEUEREN GEGENSTÄNDE IN DER CHEMIE. Herausgegeben von J. B. Richter. 11 parts, 8vo. Breslau, Hirschberg und Lissa, 1791–1802.||

UEBERSICHT DER FORTSCHRITTE NEUESTER ERFINDUNGEN. *See* Almanach der Fortschritte neuester Erfindungen.

4598. UEBERSICHT DER METEOROLOGISCHEN BEOBACHTUNGEN, angestellt auf der Kaiserlichen Königlichen Sternwarte in Wien. 8vo. Wien, 1839–'55.

Cf. Meteorologische Beobachtungen, [etc.] Wien.

4599. UEBERSICHT DER RESULTATE MINERALOGISCHER FORSCHUNGEN VON GUSTAV ADOLPH KENNGOTT. Herausgegeben von der Kaiserlichen Königlichen geologischen Reichsanstalt. 1844–'65. 12 vols., 4to. Wien und Leipzig, 1849–'68.

UEBERSICHT DER WITTERUNG, [etc.] *See* Monatliche Uebersicht der Witterung.

4600. UEBERSICHTEN DER WITTERUNG IN OESTERREICH und einigen auswärtigen Stationen. 1861–'63. 2 vols., 4to. Wien, 1864, '65.

4601. UGESKRIFT FOR LANDMAND. Redigeret af J. V. T. Hertel og Erhard Frederiksen. 7 (?) vols., 8vo. Kjøbenhavn, 18**–'82+

UHLAND, W. H. *See* Fortschritte der Industrie.

UHLAND, W. H. *See* Jahrbuch über die Erfindungen und Fortschritte auf dem Gebiete der Maschinentechnik.

UHLAND, W. H. *See* Kalender für Textil-Industrie; *also* Kalender für Maschinen-Ingenieure *in* ADDENDA; *also* Praktische (Der) Maschinen-Constructeur.

UHRMACHER-ZEITUNG. *See* Deutsche Uhrmacher-Zeitung.

4602. *UITGEZOGTE VERHANDELINGEN UIT DE NIEUWSTE WERKEN van de Societeiten der weetenschappen in Europa en van andere geleerde Mannen. 10 vols., 8vo. Amsterdam, 1756–'65.

ÚJ. This adjective is omitted in alphabetization. *See* Magyar (Új) Museum.

ULE, OTTO. *See* Natur (Die), Zeitung, [etc.]

4603. ULIVO (L') E L'OLIO. Giornale di agricoltura pratica, diretto da Domenico Capponi. Sanremo, 1878.

4604. ULSTER (THE) JOURNAL OF ARCHÆOLOGY. 9 vols., 4to. Belfast, 1853–'62.

4605. UNGARISCHE REVUE MIT UNTERSTÜTZUNG DER UNGARISCHEN AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN. Herausgegeben von Paul Hunfalvy. Roy. 8vo. Leipzig, Berlin, and Wien, 1881+

4606. UNGARISCHES MONTAN-HANDBUCH. Herausgegeben von O. Guttmann. 8vo. Wien, 1881+

4607. UNGRISCHES MAGAZIN, oder Beyträge zur ungrischen Geschichte, Geographie, Naturwissenschaft und der dahin einschlagenden Literatur. Von K. G. von Windisch. 4 vols., 8vo. Pressburg, 1781–'88.

4608. UNION INDUSTRIELLE ET MARITIME. Moniteur universel de l'industrie, des chemins de fer, des services maritimes et des assurances. Rédacteur-en-chef: H. Lucas. Folio. Paris, 18** (?)

4609. UNION (L') INDUSTRIELLE. Industrie, littérature, arts, modes. Rédacteur-gérant: A. de Saint Cérand. 2 vols., folio. Paris, 1853, '54.

4610. *UNION (L') INDUSTRIELLE. Journal des usines et manufactures. Moniteur universel des expositions. 21 (?) vols., fol. Paris, 1843–'73 [+ ?]

4611. UNION (THE) JACK NATURALIST. Edited by C. E. Kennedy. London, 1881+

4612. *UNION (L') PHARMACEUTIQUE. Journal de la pharmacie centrale. Rédigé par Dorvault et Bouchardat. 21 vols., 8vo. Paris, 1860–'80+

4613. UNION (L') PHARMACEUTIQUE DE L'ORIENT. 6 vols. Constantinople, 1874 (?)–'79.

4614. UNION (L') SCIENTIFIQUE. Revue mensuelle des sciences et de leurs applications. Organe de l'union scientifique internationale. 1 vol., 8vo. Amiens et Paris, 1882+

4615. UNION (L') SCIENTIFIQUE ET LITTÉRAIRE. Nouvelle revue mensuelle des sciences, de la littérature et des arts. 8vo. Paris, 1864.

UNION (L) SÉRICICOLE. Valréas. *See* Sériciculture (La) pratique.

4616. UNITÉ (L') SCIENTIFIQUE ET LITTÉRAIRE. 1 no., 8vo. Paris, 1858 [+ ?]

4617. UNITED (THE) SERVICE. A quarterly [later, monthly] review of military and naval affairs. 2 vols., 8vo. Philadelphia, 1879, '80+

4618. UNITED (THE) STATES ALMANAC; or, Complete Ephemeris. 2 vols., 8vo. Philadelphia, 1843, '44.

4619. UNITED (THE) STATES ARMY AND NAVY JOURNAL, and Gazette of the Regular and Volunteer Forces. 17 vols. (one vol. per annum), fol. New York, 1863–'80+

4620. UNITED (THE) STATES MILLER. Published by E. Harrison Cawker. 12 vols., fol. Milwaukee, Michigan, 1876–'82+

4621. *UNITED (THE) STATES MINING JOURNAL and Petroleum Recorder. Published by John Hillyer. 44 vols., fol. New York, 1852–'73.

4622. UNITED STATES NAUTICAL MAGAZINE AND NAVAL JOURNAL. 7 vols., 8vo. New York, 1854–'58.

4623. UNITED STATES RAILROAD AND MINING REGISTER. — vols. Philadelphia, 1856–'74.

4624. UNIVERSALBLATT FÜR DIE GESAMMTE LAND- UND HAUSWIRTHSCHAFT und die mit beiden in Verbindung stehenden Gewerbe und Hülfswissenschaften. 15 vols., 4to. Leipzig, 1831–'38.

Continued under the title:

[a.] Allgemeine Zeitung für die deutschen Land- und Hauswirthe. 2 vols., 4to. Leipzig, 1839, '40.

4625. UNIVERSAL REVIEW OF MINING, METALLURGY, etc. Being the English edition of the Revue universelle des mines. 1 vol., 8vo. London, 1874.

Cf. Revue universelle des mines.

4626. UNTERHALTENDE UND BELEHRENDE BLÄTTER über gemeinnützige Gegenstände der Natur, der Kunst und des Menschenlebens. 1 vol., 8vo. Zerbst, 1813.

UNTERHALTUNGEN AUS DEM GEBIETE DER NATURWISSENSCHAFT. *See* Repertorium des Neuesten und Wissenswürdigsten aus der gesammten Naturkunde.

4627. UNTERHALTUNGEN AUS DER NATURGESCHICHTE. [Edited by Gottlob Tob. Wilhelm; vols. IV–VI, by G. A. Neuhofer.] 26 vols., 8vo. Augsburg, 1792–1824.

UNTERHALTUNGEN FÜR DILETTANTEN UND FREUNDE DER ASTRONOMIE. *See* Wöchentliche Unterhaltungen für Dilettanten und Freunde der Astronomie.

4628. UNTERHALTUNGEN FÜR FREUNDE DER PHYSIK UND ASTRONOMIE. Von H. W. Brandes. 3 parts, 8vo. Leipzig, 1825–'29.

4629. UNTERSUCHUNGEN AUS DEM ANATOMISCHEN INSTITUT ZU ROSTOCK. Herausgegeben von Fr. Merkel. 8vo. Rostock, 1874.

4630. UNTERSUCHUNGEN AUS DEM BOTANISCHEN INSTITUT ZU TÜBINGEN. Herausgegeben von W. Pfeffer. 1 no., 8vo. Leipzig, 1881+

4631. UNTERSUCHUNGEN AUS DEM BOTANISCHEN LABORATORIUM DER UNIVERSITÄT ZU GÖTTINGEN. Herausgegeben von Reinke und Berthold. 1 vol. Göttingen, 1879.

4632. UNTERSUCHUNGEN AUS DEM FORSTBOTANISCHEN INSTITUT ZU MÜNCHEN. Herausgegeben von R. Hartig. Roy. 8vo. Berlin, 18**–'83+

4633. UNTERSUCHUNGEN AUS DEM INSTITUT FÜR PHYSIOLOGIE UND HISTOLOGIE ZU GRAZ. Herausgegeben von Alex. Rollett. 1 vol., 8vo. Leipzig, 1870–'73.

4634. UNTERSUCHUNGEN AUS DEM PHYSIOLOGISCHEN INSTITUT DER UNIVERSITÄT HEIDELBERG. Herausgegeben von W. Kühne. 3 vols., 8vo. Heidelberg, 1877–'80+

4635. UNTERSUCHUNGEN AUS DEM PHYSIOLOGISCHEN LABORATORIUM IN WÜRZBURG. Herausgegeben von Albert von Bezold [later, edited by Richard Gscheidlen]. 2 vols., roy. 8vo. Leipzig, 1867–'69.

Continued under the title:

[a.] Arbeiten aus dem physiologischen Laboratorium der würzburger Hochschule. 4 nos., 8vo. Würzburg, 1872–'78.

4636. UNTERSUCHUNGEN AUS DEM PHYSIOLOGISCHEN LABORATORIUM DER ZÜRICHER HOCHSCHULE. Herausgegeben von Adolf Fick. 8vo. Wien, 1869.

4637. UNTERSUCHUNGEN AUS LIEBIG'S LABORATORIUM. 1 vol., 8vo. Wien, 1872.

UNTERSUCHUNGEN ÜBER DIE NATUR[GESCHICHTE] DES MENSCHEN, DER THIERE, [etc.] *See* Zeitschrift für Physiologie.

4638. UNTERSUCHUNGEN ZUR NATURLEHRE DES MENSCHEN UND DER THIERE. Herausgegeben von Jacob Moleschott. 12 vols., 8vo. Frankfurt am Main, 1856–'82.

4639. UPPER (THE) CANADA JOURNAL OF MEDICAL, SURGICAL, AND PHYSICAL SCIENCE. 3 vols., 8vo. Toronto, 1851–'54.

UPSALA, OBSERVATOIRE DE. *See* Observations météorologiques faites à, [etc.]

UPSALA, STERNWARTE IN. *See* Refractors-Beobachtungen der, [etc.]

4640. URANIA. Aarbog for 1844 [–'46]. Udgivet af J. L. Heiberg. 3 vols., 8vo. Kjøbenhavn, 1844–'46.

4641. URANIA. An international journal of astronomy. Edited by R. Copeland and J. L. E. Dreyer. 4to. Dublin, 1881+

4642. URANIA. A monthly journal of astrology, meteorology, and physical science. 8vo. London, 1879, '80.

4643. URANUS, oder tägliche, für Jedermann fassliche Uebersicht aller Himmelserscheinungen im Jahre ——. Für die Zwecke der beobachtenden Astronomen, besonders aber auch für die Bedürfnisse aller Freunde des gestirnten Himmels bearbeitet und zusammengestellt von Ernst Schubert und Hugo von Rothkirch, und herausgegeben von P. H. L. von Boguslawski. 2 vols., 8vo. Glogau, 1832–'47.

Continued under the title:

[a.] Uranus *OYPANOΣ* synchronistisch geordnete Ephemeride aller Himmelserscheinungen des Jahres ——, zunächst berechnet für den Horizont der Sternwarte zu Breslau, aber auch für jeden Ort unseres Erdtheils eine tägliche treue Darstellung der wechselnden Erscheinungen am Himmel, in Vierteljahresheften herausgegeben von der Königlichen Universitäts Sternwarte zu Breslau. [In 1850 is added, durch deren Director, P. H. L. Pruss von Boguslawski.] 7 vols., 8vo. Breslau, 1848–'51.

4644. URDA ET NORSK ANTIQVARISK-HISTORISK TIDSSKRIFT. Udgivet af directionen for det Bergenske Musæum. 3 vols., 4to. Bergen, 1837–'47.||

Note.—Of vol. III only the eerste hefte was published.

URSIN, GEO. FR. *See* Magazin for Kunstnere og Haandværkere.

USTERI, PAULUS. *See* Delectus opusculorum botanicorum; *also* Magazin für die Botanik.

4645. UTAH POMOLOGIST AND GARDENER. J. E. Johnson, editor. 4 vols., 4to. St. George, Utah, 1872–'75.

UTRECHT, OBSERVATOIRE D'. *See* Recherches astronomiques de, [etc.]

4646. UTVALDA ALLMÄNT NYTTIGA OCH NYARE MERENDELS RÖN OCH SAMLINGAR I MEDICIN, Pharmacie, Chemie, Naturkunnighet, Landhushållning, Handel och Slögder, Jämte utdrag af Nöjsamare ämmen i Naturalhistorie, Verlds- och Resebeskrifningar. Utgifven af Sparrman. 2 vols., 8vo. Stockholm, 1797–1801.

V.

4647. VADERLANDSCH MAGAZIJN VAN WETENSCHAP, KUNST EN SMAAK. 4 vols., 8vo. Amsterdam, 1800–'07.

4648. VADERLANDSCHE BIBLIOTHEEK VAN WETENSCHAP, KUNST EN SMAAK. 8vo. Amsterdam, 1773–'96.

Continued under the title:

[a.] Nieuwe vaderlandsche bibliotheek van wetenschap, [etc.] 8vo. Amsterdam, 1797, '98 [–1811 ?]

VALENTIN, G. *See* Repertorium für Anatomie, [etc.]

4649. VALLEY (THE) NATURALIST. Henry Skaer, publisher. 2 vols., 8vo. Saint Louis, Missouri, 1878–'80.

VANDERBECK, C. C. *See* Druggist (The) and Chemist.

4650. *VAN NOSTRAND'S ECLECTIC ENGINEERING MAGAZINE. 20 vols., roy. 8vo. New York, 1869–'78.

Continued under the title:

[a.] Van Nostrand's Engineering Magazine. 6 vols. (XXI–XXVI), roy. 8vo. New York, 1879–'82+

4651. VARGASIA. Boletin de la sociedad de ciencias fisicas y naturales de Carácas. 1 vol., 8vo. Carácas, 1868.||

4652. VARIEDADES DE CIENCIAS, LITERATURA Y ARTES. Obra periódica. 8 vols., 8vo. Madrid, 1803–'05.

4653. VASUT. — vols. Budapest, 18**–'81+

VATERLÄNDISCHES ARCHIV FÜR WISSENSCHAFT. Königsberg. *See* Preussische Provincialblätter.

VAUCHER, E. *See* Revue horticole. Genève.

4654. VČELA BRNĚNSKA. Brünn, 1867.

4655. VČELÁŘ. v Praze, 1867–'80+

4656. VČELKA. — vols. Chroustov, 18**–'81+

4657. VECKOSKRIFT FÖR LÄKARE OCH NATURFORSKARE. 15 vols., 8vo. Stockholm, 1781–1807.

VEENENDAAL, J. H. *See* Magazijn voor de gewone of lagere rekenkunst.

4658. VENNOR'S WEATHER BULLETIN FOR CANADA AND THE UNITED STATES. A paper devoted exclusively to the weather and allied topics. 4to. Montreal, 1882+

4659. VERBREITER (DER) GEMEINNÜTZIGER KENNTNISSE. Zeitschrift für Volksbildung. Ein Begriff des Neuesten und Bewährtesten

aus dem Gebiete der Künste und Gewerbe, der Land- und Hauswirthschaft, der Natur- und Völkerkunde. Redigirt von A. Tournier [later, und O. Möllinger]. 15 vols., 8vo. Solothurn, 1833–'47.

4660. VEREINIGTE FRAUENDORFER BLÄTTER. (Allgemeine deutsche Garten-Zeitung, Obstbaumfreund, Bürger- und Bauern-Zeitung.) Herausgegeben von der praktischen Gartenbau-Gesellschaft in Bayern. Redigirt von Eugen Fuerst [later, Willibad Fuerst]. 4to. Frauendorf, 18**–'82+

4661. VERGER (LE). Journal d'arboriculture et de pomologie publié sous la direction de Mas, avec la collaboration de pomologistes français et étrangers. 8vo. Paris, 1865.

4662. VERHANDELINGEN DER NATUUR-, GENEES-, HEEL- EN ONTLEEDKUNDIGE BERIGTEN EN WAARNEMINGEN getrokken uit de Philosophical Transactions. 4 vols., 8vo. Amsterdam, 18**.

VERHANDELINGEN EN BERIGTEN BETREKKELIJK HET ZEEWEZEN, [etc.] Amsterdam. *See* Tijdschrift voor het zeewezen.

4663. VERHANDELINGEN IN GELEERDE GENOOTSCHAPPEN. 1 vol., 8vo. Amsterdam, 1844.

4664. VERHANDLUNGEN DES NATURWISSENSCHAFTLICHEN VEREINES IN HAMBURG. Neue Folge. 6 nos., 8vo. Hamburg, 1875–'81+

Cf. Abhandlungen aus dem Gebiete der Naturwissenschaften, *in* ADDENDA. The Verhandlungen are not a continuation of the Abhandlungen, as given under title No. 11, but form an independent series as above.

4665. VERKÜNDIGER (DER); oder, Zeitschrift für die Fortschritte und neuesten Beobachtungen, Entdeckungen und Erfindungen in den Künsten und Wissenschaften. Mit einem Intelligenzblatt für Gegenstände der Literatur, Justitz, Polizei und Gewerbe. Herausgegeben von J. M. Leuchs. 16 vols., 4to. Nürnberg, 1797–1812.

4666. VERMISCHTE ABHANDLUNGEN. Herausgegeben von einer Gesellschaft kieler Professoren. 1 vol., 8vo. Schleswig, 1820.

4667. VERMISCHTE AUFSÄTZE AUS DER OECONOMIE, NATURGESCHICHTE UMD CHEMIE. Von Conr. Mönch. 1 vol., 8vo. Marburg, 1794.

Also under the title:

Neues Journal für Oeconomie, Naturgeschichte und Chemie.

4668. VERMISCHTE AUFSÄTZE VON EINER GESELLSCHAFT GELEHRTEN IN HALLE. 5 vols., 8vo. Leipzig, 1785, '86.

4669. VERMISCHTE SCHRIFTEN AUS DER NATURWISSENSCHAFT, CHYMIE UND ARZNEYGELAHRTHEIT. Herausgegeben von Cartheuser. 8vo. Frankfurt a. M., 1759.

4670. VERMONT FARMER. Wm. H. Wheeler, editor. — vols. St. Johnsbury, Vermont, 1869–'75.

4671. VERMONT FARMER. An agricultural newspaper of to-day, devoted to the interests of the Vermont farmers. Published by Geo. H. Richmond. 3 vols., fol. Northfield, 1879–'82+

VERRIER, U. J. LE. *See* Annales de l'observatoire impériale de Paris; *also* Observations astronomiques, [etc.] Paris.

4672. VERSUCH EINER BESCHREIBUNG HISTORISCHER UND NATÜRLICHER MERKWÜRDIGKEITEN DER LANDSCHAFT BASEL. Herausgegeben von Dan. Brückner. 23 vols., 8vo. Basel, 1763–'71.||

4673. VERSUCHE (NEUE), NÜTZLICHER SAMMLUNGEN ZU DER NATUR- UND KUNST-GESCHICHTE, sonderlich von Ober-Sachsen. Gesammelt - von einem Liebhaber der Werke Gottes, von Grundig. 1747–'64. 48 parts in 4 vols., 8vo. Schneeberg, 1750–'65. [*Periodical?*]

4674. VERSUCHE (NEUE) UND BEMERKUNGEN AUS DER ARZNEIKUNST und übrigen Gelehrsamkeit, einer Gesellschaft zu Edinburg vorgelesen und von ihr herausgegeben; als eine Fortsetzung der medicinischen Versuche und Bemerkungen; aus dem englischen übersetzt. 3 vols., 8vo. Altenburg, 1756–'75.

Cf. Essays and Observations, Physical and Literary. Edinburgh.

4675. VERZAMELING VAN BERICHTEN OVER EENIGE ONDERWERPEN DER NAVIGATIE. 4 vols., 8vo. Amsterdam, 1803–'24.

4676. VERZAMELING VAN WISKUNDIGE VOORSTELLEN. 6 vols., 4to. Amsterdam, 1820–'36.

Continued under the title:

[a.] Verzameling van nieuwe wiskundige voorstellen. 2 vols., 8vo. Amsterdam, 1841–'46.

4677. VESMÍR. Red.: Kumpošt. v Praze, 1871.

4678. VESTNIK JEDNOTY ČESKYCH MATHEMATIKU. — vols. v Praze, 18**–'81+

4679. Вѣстникъ Реальныхъ Наукъ. [Vestnik Realnikh Naook.] — vols. Moscow, 18**–'81+

VESUVIANO, OSSERVATORIO METEOROLOGICO. *See* Annali del R. osservatorio.

4680. VETENSKAP FÖR ALLA. Efter Rob. Brown's engelska original. Svensk upplaga under redaktion af Th. M. Fries. 4to. Stockholm, 1879, '80+

Cf. Science for All. London.

4681. VETERINARIA (LA) ESPAÑOLA. — vols. Madrid, 18**–'81+

4682. VETERINARIAN (THE). [From vol. II] edited by Percivall and Youatt. 5 vols., 8vo. London, 1828–'32.

Continued under the title:

[a.] Veterinarian (The); or, Monthly Journal of Veterinary Science. New series. Edited by W. Dick, W. F. Karkeek, W. Percivall, and W. Youatt. 9 vols. (VI–XIV), 8vo. London, 1833–'41.

New series. 6 vols. (XV–XX), 8vo. 1842–'47.

Third series. Edited by Percivall. 7 vols. (XXI–XXVII), 8vo. 1848–'54.

Fourth series. Edited by Morton and Simonds. 26 vols. (XXVIII–LIV), 8vo. London, 1855–'80+

4683. VETERINARIUS. Állatgyógyásgati, állategészségügyi, tenyésztési s állattartási szakkölöny a magyarországi állatorvosegylet tulajdon közlönye. Ez idei szerkesztö: Nádaskay Béla, tr. 5 vols., 8vo. Budapest, 1878–'82+

4684. VETERINARY (THE) JOURNAL and Annals of Comparative Pathology. Edited by George Fleming. 12 vols., 8vo. London, 1875–'80+

4685. VIAGGI ILLUSTRATI. Milano, 1882+

4686. VICK'S ILLUSTRATED MONTHLY MAGAZINE. 5 vols., 8vo. Rochester, 1878–'82+

4687. VIDENSKABELIGE FORHANDLINGER VED SJÆLLAND STIFTS LANDEMÖDE. 3 vols., 8vo. Kjøbenhavn, 1812–'18.

4688. VIDENSKABELIGE MEDDELELSER, fra den naturhistoriske Forening i Kjøbenhavn for Aarene 1849 [–'58]. Udgivne af Selskabets Bestyrelse. 9 vols., 8vo. Kjøbenhavn, [1850–'59.]

Andet Aarties. For Aaret 1859 [–'68]. Udgivne af Selskabets Bestyrelse. 10 vols., 8vo. Kjøbenhavn, 1860–'69.

Tredie Aarties. For Aaret 1879 [–'78]. 9 vols., 8vo. Kjøbenhavn, 1870–'78.

Fjerde Aarties. For Aarene 1879 og 1880. 3 parts in IV. Kjøbenhavn, 1879, '80+

Alphabetisk Register. 1849–'68. 8vo. Kjøbenhavn, 1869.

Note.—The volumes for 1849, '50, were issued together with no date. The ninth and tenth volumes of the third series were issued in one. The index was published with the volume for 1868.

4689. VIERTELJAHRES-REVUE DER FORTSCHRITTE DER NATURWISSENSCHAFTEN im theoretischer und praktischer Beziehung. Herausgegeben von der Redaction der "Gaea" [Hermann J. Klein]. 8 vols. Cöln und Leipzig, 1873–'80+

Also under the title:

Revue der Fortschritte der Naturwissenschaften.

4690. VIERTELJAHRESSCHRIFT FÜR KLIMATOLOGIE, mit besonderer Rücksicht auf klimatische Kurorte. In Verbindung mit Carl von Sigmund herausgegeben von Reimer. 1 vol., roy. 8vo. Leipzig, 1875.||

4691. *VIERTELJAHRESSCHRIFT FÜR PRAKTISCHE PHARMACIE. Herausgegeben von G. C. Wittstein. 23 vols., 8vo. München, 1852–'74.||

4692. *VIERTELJAHRESSCHRIFT FÜR TECHNISCHE CHEMIE, landwirthschaftliche Gewerbe, Fabrikwesen und Gewerbtreibende überhaupt. Unter Mitwirkung mehrerer Gelehrten, Fabrikanten und Techniker, herausgegeben von Wilibad Artus. 10 vols., 8vo. Quedlinburg, 1859–'69.||

VIEUSSEUX, G. P. *See* Antologia.

4693. VIEWS (NEW) OF MATTER, LIFE, MOTION, AND RESISTANCE. London, 1878–'80+

4694. VIGNA (LA) E LA CANTINA. Bolletino della reale stazione enologica sperimentale d'Asti. Pubblicazione periodica mensile da Francesco Koenig. 8vo. Asti, 1880.

4695. VIGNE (LA) AMÉRICAINE ET LA VITICULTURE EN EUROPE. Revue publiée par V. Pulliat et J. E. Robin sous la direction de J. E. Planchon, avec la collaboration de - [sixty-six associate editors]. 6 vols., 12mo. Paris, 1877–'82+

4696. VIGNERON (LE). Journal de la viticulture du commerce des vins, eaux-de-vie, alcools, bières et cidres. Fol. Paris, 1858.

4697. VIGNOBLE (LE), ou histoire, culture et description des vignes à raisins de table et à raisins de cuve, les plus généralement connues. Rédigé par Mas et Pulliat. — vols., 8vo. Bourg, 1874–'80.

4698. VILLA GARDEN MANUAL AND AMATEURS' YEAR-BOOK. 6 vols., roy. 8vo. London, 1875–'80+

VILLAS-BOAS, C. GOMES DE. *See* Ephemerides nauticas.

VILMORIN, L. *See* Bon (Le) jardinier almanach.

4699. VILMORIN'S ILLUSTRIRTE BLUMENGÄRTNEREI. Herausgegeben von I. Grönland und T. Rümpler. 8vo. Berlin, 1872–'80.

VIMERCATI, GUIDO. *See* Rivista scientifico-industriale.

4700. VIÑA (LA) AMERICANA. — vols. Logroño, España, 18**–'81+

4701. VINICOLO ITALIANO. Casale Monferato. 1875–'82+

VINOT. *See* Journal du ciel.

VIOLA, NAVARRO. *See* Plata (El) cientifico.

VIRCHOW, RUDOLPH. *See* Archiv für pathologische Anatomie; *also* Jahresbericht über die Leistungen und Fortschritte in der Anatomie.

VIREY. *See* Annuario delle scienze chimiche.

4702. VIRGINIAS (THE). A mining, industrial, and scientific journal, devoted to the development of Virginia and West Virginia. Edited by Jed. Hotchkiss. 3 vols., 4to. Staunton, 1880–'82+

VITRY, URBAIN. *See* Propagateur (Le) des arts industriels.

VOGEL, EUG. HEINR. *See* Landwirthschaftlicher Kalender; *also* Landwirthschaftliche Zeitschrift für Elsass-Lothringen.

VOGEL, H. *See* Photographische Mittheilungen.

4703. VOGELWELT (DIE). Zeitschrift über Vogelschutz, Züchtung von ausländische Sing- und Schmuckvögeln, insbesondere von Harzer Canarien, und über Geflügelzucht. Central-Organ des Landesverbandes der Vereine der Vogelfreunde in Württemberg. Herausgegeben von C. Ritsert. 3 vols., 4to. Heilbronn, 1879–'81+

4704. VOICE (THE). A monthly devoted to voice culture. 4to. Albany, 1879.

VOIGT, J. H. *See* Magazin für das Neueste aus der Physik; *also* Magazin für den neuesten Zustand der Naturkunden.

VOIT, C. *See* Zeitschrift für Biologie.

VÖLCKNER, CARL. *See* Oesterreichisches Gewerbeblatt.

4705. VOLKSGÄRTNER (DER). — vols. Budapest, 18**–'81+

4706. VOLKSVLIJT (DE). Tijdschrift voor nijverheid, landbouw, handel en scheepvaart. Uitgegeven door de vereeniging voor volksvlijt te Amsterdam. 25 vols., 8vo. Amsterdam, 1854–'79.

VOLLENHOVEN, S. C. SNELLEN VON. *See* Tijdschrift voor entomologie.

VOLZ, W. L. *See* Polytechnische Mittheilungen.

VOMÁČKA, ADOLF. *See* Časopis českého lékárnictva.

4707. VOORUITGANG (DE). Tijdschrift voor wetenschap en fraaije letteren, bevattende belangrijke mededeelingen over staathuishoudkunde, natuurkundige wetenschappen, land- en volkenkennis, verhalen, enz. Roy. 8vo. Zwolle, 1851,'52.

4708. VORARLBERGER BIENENFREUND. Organ des ersten vorarlbergischen Bienenzucht-Vereins zu Dornbirn. Dornbirn, 1872.

VORWERK, F. *See* Pharmaceutischer Kalender; *also* Pharmaceutische Wochenschrift.

4709. VORZÜGLICHSTEN (DIE) VORLESUNGEN, welche vor der Königlichen schwedischen Akademie der Wissenschaften zu Stockholm gehalten worden sind. Aus dem Schwedischen übersetzt und herausgegeben von Gröning. 2 vols., 8vo. Leipzig, 1794, '95.

4710. VOX STELLARUM. By Moore. 48 nos., 8vo. London, 1705–'52.

[An almanac under this title is still (1882) published in London.]

4711. VOX URANIÆ. By Woodward. 1 no., 8vo. London, 1682.

VRIESE, W. H. DE. *See* Annales d'horticulture et de botanique; *also* Flore des jardins du Royaume des Pays-Bas; *also* Nederlandsch kruidkundig archief; *also* Tijdschrift voor natuurlijke, [etc.]

4712. Воздухоплаватель. [Vozdookhoplavatel.] — vols. St. Petersburg, 18**–'81+

4713. Всемірный Трудъ. [Vsemirnii Trood.] St. Petersburg, 18** [–'80 ?]

4714. VŠESBECNÉ HEDBAVNICKÉ NOVINY. — vols. v Praze, 1865–'70.

4715. VULGARISATEUR (LE) UNIVERSEL. Recueil de faits intéressant la science, l'industrie, l'agriculture, le commerce et les arts. 4to. Paris, 1874.

4716. VYTGELEEZENE NATUURKUNDIGE VERHANDELINGEN. 8vo. Amsterdam, 1735.

W.

WACKENRODER, HEINRICH. *See* Archiv der Pharmacie *under* Pharmaceutische Monatsblätter.

WACHSMUTH, WILHELM. *See* Archiv für die sächsische Geschichte.

WADE, JOS. M. *See* Oologist (The); *also* Ornithologist and Oologist.

WAGENEN, THEODORE F. VAN. *See* Mining (The) Review.

WAGNER, J. A. VON. *See* Oberlausitzer Gewerbeblatt.

WAGNER, MICHAEL. *See* Beiträge zur philosophischen Anthropologie.

WAGNER'S JAHRESBERICHT. *See* Jahresbericht über die Fortschritte der chemischen Technologie.

WAHL, WM. H. *See* Polytechnic (The) Review.

WALCH, JOH. ERNST IMMAN. *See* Naturforscher (Der), [etc.] Halle.

4717. WALDHÜTTE. Illustrirtes Familienblatt für Forst- und Waidmänner. Herausgegeben und redigirt von mehreren Fachmännern. Redacteur und Herausgeber: J. L. Bayer. 2 vols., roy. 8vo. Prag, 1876, '77.||

WALFORD, EDWARD. *See* Antiquary (The).

WALKER, C. V. *See* Electrical Magazine.

WALPERS, G. G. *See* Repertorium botanices systematicæ.

WALSH, BENJ. D. *See* Practical Entomologist.

WALSH, ROBERT, JR. *See* Museum of Foreign Literature and Science.

WALZ, ISIDOR. *See* Industrial American.

4718. WAN KWOK KUNG PAO. [Chinese Globe Magazine.] Shanghai, 1880.

4719. WAQÍAT-I-HIND. [Current History of India; agricultural.] Hoshyarpur, Punjab, 1880.

4720. WARD'S NATURAL SCIENCE BULLETIN. Edited by Henry A. Ward. 3 nos., 4to. Rochester, 1881, '82+

4721. WARP AND WEFT. A newspaper for textile manufacturers, commission merchants, machinists, bleachers, dyers, and printers. 2 vols., fol. New York, 1881, '82+

WARTIG, ED. *See* Allgemeine deutsche Zeitschrift für Seidenbau.

WASHBURN OBSERVATORY, Madison, Wisconsin. *See* Publications of the.

WASHINGTON METEOROLOGICAL OBSERVATIONS. *See* Results of Meteorological Observations made, [etc.]

WASHINGTON OBSERVATORY. *See* Astronomical Observations made at.

WASSERBERG'S BEITRÄGE. *See* Beiträge zur Chemie.

4722. WATCHMAKER (THE), JEWELLER, AND SILVERSMITH. Devoted to the interests of watchmakers, jewellers, silversmiths, opticians, and kindred trades. 8 vols., 4to. [London], 1875 (?)–'82+

4723. WATCHMAKER AND METAL WORKER. A journal for horologers, gold and silversmiths, engravers, lapidaries, opticians, and electroplaters. H. A. Pierce, editor. 9 vols., 4to. Chicago, 1874–'82+

4724. WATER, GAS, AND STEAM. 4to. Philadelphia, 1878.

WATT, CHARLES AND JOHN. *See* Chemist (The).

WEALE, JOHN. *See* Quarterly Papers on Architecture; *also* Quarterly Papers on Engineering.

4725. WEALE'S QUARTERLY PAPERS ON ENGINEERING. 6 vols., 4to. London, 1843–'46.

See Quarterly Papers on Engineering.

WEATHER REPORTS, UNITED STATES. *See* Bulletin of International Meteorological Observations; *also* Daily Bulletin of Weather Reports; *also* Monthly Weather Review; *also* Weekly Weather Chronicle.

WEBER, J. A. *See* Physicalisch-chemisches Magazin.

WEBER, J. K. *See* Schwedisches Magazin.

WEBER, FR., UND MOHR, D. M. H. *See* Archiv für die systematische Naturgeschichte.

WEBER, HEINRICH. *See* Beiträge zur Gewerbe- und Handelskunde; *also* Zeitblatt für Gewerbtreibende.

WEBER, J. K. *See* Schwedisches Magazin, [etc.]

WEBSTER, JOHN W. *See* Boston Journal of Philosophy.

WEBSTER, N. B. *See* Miscellaneous Literary, Scientific, and Historical Notes, Queries, and Answers.

4726. WĘDROWIEC. Redaktor: Filip Sulimierski. 39 vols., 4to. Warszawa, 18**–'82+

4727. WEEKLY DRUG NEWS. A technical and commercial journal devoted to drug, chemical, and pharmaceutical interests. Root and Tinker, publishers and proprietors. 5 vols., sm. fol. New York, 1878–'82+

WEEKLY ENTOMOLOGIST. *See* Entomologists' (The) Weekly Intelligencer.

4728. WEEKLY WEATHER CHRONICLE. Nov. 16th, 1872, to April 4th, 1881. 8 vols. (yearly), 8vo. [No. imp.] [Washington, 1872–'81.]

WEGENER, G. *See* Deutsche landwirthschaftliche Zeitung.

WEIGEL, CHR. EHRENFR. *See* Magazin für Freunde der Naturlehre.

WEILER, AUGUST. *See* Zeitschrift für Zucker-Industrie.

4729. WEINBAU (DER). Populäre Zeitschrift für Weinbau, Weinbehandlung und Weinverwerthung. Herausgegeben von A. Blankenhorn und redigirt von H. W. Dahlen. 7 vols., 4to. München, 1875–'81+

WEINBAU-KALENDER (DER). *See* Illustrirter Weinbau-Kalender.

4730. WEINBOTE (DER). Wochenschrift für Weinbau und Weinhandel der preussischen Rheinprovinz. Herausgegeben von F. W. Koch. 2 vols., fol. Trier, 1879, '80+

WEINLAND, D. F. *See* Thiergarten (Der); *also* Zoologische (Der) Garten.

4731. WEINLAUBE (DIE). Zeitschrift für Weinbau und Kellerwirthschaft. Herausgegeben von A. W. Freiherr von Babo. Redigirt von A. Zuchristan [later, von Leopold Weigert]. 14 vols., 4to. Wien, 1868–'82+

WEITENWEBER'S BEITRÄGE. *See* Beiträge zur gesammten Natur- und Heilwissenschaft.

4732. WELDON'S REGISTER OF FACTS and Occurrences relating to Literature, the Sciences, and the Arts. Roy. 8vo. London, 1860–'63 [|| ?]

WELLS' (DAVID A.) ANNUAL OF SCIENTIFIC DISCOVERY. *See* Annual of Scientific Discovery.

4733. WELT (DIE). Unterhaltungen und Belehrungen im Gebiete der Naturwissenschaften, der Länder- und Völkerkunde, der Künste und Gewerbe. Herausgegeben von einem Verein von Gelehrten und Technikern. Redigirt von Scherke. 3 vols., 4to. Berlin, 1855–'57.

4734. WELTALL (DAS). Zeitschrift für populäre Naturkunde. Herausgegeben von C. Giebel und J. Schaller. 1 vol., 4to. Leipzig, 1853, '54.||

WELTAUSSTELLUNGS-ZEITUNG. *See* Allgemeine illustrirte Industrie- und Kunst-Zeitung.

WENDEROTH, G. W. F. AND S. *See* Landwirthschaftliche Zeitung für Kurhessen.

WENDT, FRDR. *See* Mecklenburgisches Wochenblatt.

4735. WEST OF ENGLAND JOURNAL OF SCIENCE AND LITERATURE. Edited by Geo. T. Clark. 5 nos., 8vo. Bristol, 1835, '36.||

4736. WEST (THE) OF SCOTLAND HORTICULTURAL MAGAZINE, FLORISTS' COMPANION, and Garden Advertiser. 4 vols., 8vo. Glasgow, 1863–'66.

4737. WEST VIRGINIA AGRICULTURIST. T. M. Palmer, editor. 3 vols., fol. Winfield, West Virginia. 1873–'75.

4738. WESTERN AGRICULTURIST. Devoted to western interests in farming, stockraising, manufacturing, and the household. Published by T. Butterworth. 14 vols., 4to. Quincy, Illinois, 1869–'82+

4739. WESTERN CHRONICLE OF SCIENCE. 11 nos., 8vo. Falmouth, 1871, '72.

4740. WESTERN FARMER. A weekly journal for the farm, orchard, and home. Edited by T. D. Plumb & Son. 1 vol. fol. Madison, Wisconsin, 1881, '82+

4741. WESTERN FARMER. Edited [in 1882], by W. M. Kennedy and D. B. Raymond. 23 vols., 4to. Dixon, Illinois, 1862–'82+

4742. WESTERN (THE) FARM JOURNAL. An illustrated semi-monthly devoted to live stock, dairy, and western agriculture. 12 vols., sm. 4to. Des Moines, Iowa, 1871–'82+

4743. WESTERN HORTICULTURIST. Devoted to the cultivation of fruits, flowers, and vegetables. Published monthly by J. H. Pearson. 4 vols., 4to. Ainsworth, Iowa, 1879–'82+

WESTERN (THE) JOURNAL OF THE MEDICAL AND PHYSICAL SCIENCES. *See* Western (The) Medical and Physical Journal.

4744. WESTERN (THE) MANUFACTURER. An illustrated monthly journal of western manufactures, mechanic arts, science, invention, and general news. Coyne & Co., publishers. 9 vols., fol. Chicago, Illinois, 1874–'81+

4745. WESTERN (THE) MEDICAL AND PHYSICAL JOURNAL, original and selected. Edited by Drake. 2 vols., 8vo. Cincinnati, 1827, '28.

From No. 2 of vol. II continued under the title:

[a.] Western (The) Journal of the Medical and Physical Sciences. 11 vols., 8vo. Cincinnati, 1828–'38.

4746. WESTERN (THE) OOLOGIST. Devoted to the study of birds, their nests and eggs. — vols., 8vo. Milwaukee, Wisconsin, 1878.

[The word "Western" was omitted in the first numbers.]

4747. WESTERN (THE) PAPER TRADE. [J. Fred. Waggoner Co., editors.] 7 vols., 4to. Chicago, 1875–'82+

4748. WESTERN (THE) PLOWMAN. [Edited by J. W. Warr.] 2 vols., 4to. Moline, Illinois, 1882+

4749. WESTERN (THE) QUARTERLY REPORTER OF MEDICAL, SURGICAL, AND NATURAL SCIENCE. Edited by Godman. 2 vols., 8vo. Cincinnati, 1822, '23.

4750. WESTERN RAILROAD GAZETTE. — vols., fol. Chicago, 1856–'70.

Continued under the title:

[a.] Railroad Gazette. Fol. Chicago, 1870.

4751. WESTERN (THE) REVIEW OF SCIENCE AND INDUSTRY. Edited by Theodore S. Case. 1 vol. and 4 numbers of vol. II., 8vo, Kansas City, Missouri, 1877, '78.

Continued under the title:

[a.] Kansas (The) City Review of Science and Industry. 8 nos. of vol. II, 1878, and 3 vols. (III–V), 8vo. Kansas City, Missouri, 1879–'82+

4752. WESTERN (THE) RURAL. An illustrated weekly farm and family newspaper. Edited and published by Milton George. 20 vols., fol. Chicago, 1862–'82+

4753. WESTFÄLISCHES GEWERBEBLATT, [etc.] Redacteur: Waldeck. 4 vols., 4to. Münster, 1831–'34.

WESTON, JOHN W. *See* American (The) Engineer.

4754. WESTPREUSSISCHE LANDWIRTHSCHAFTLICHE MITTHEILUNGEN — vols. Danzig, 18**–'81+

WESTRUMB, J. F. *See* Kleine physikalisch-chemische Abhandlungen.

4755. *WETENSCHAPPELIJKE BLADEN. Eene bloemlezing uit buitenlandsche tijdschriften voor Nederland bewerkt, onder toezigt van J. C. van Deventer. [Vols. I–X edited by J. T. Buys.] 27 vols., roy. 8vo. Haarlem, 1856–'82+

WETTER'S ABHANDLUNGEN UND UNTERSUCHUNGEN. *See* Abhandlungen und Untersuchungen. Giessen.

4756. WETTERBERICHTE [DES METEOROLOGISCHEN BUREAUS FÜR WETTERPROGNOSEN IM K. SACHSEN], mit synoptischer Karte. July 1st, 1878. [Lithographed daily.] 4to. Leipzig, 1878–'82+

4757. WETTERBERICHTE DER DEUTSCHEN SEEWARTE. — vols. Hamburg, 18**–'81+

4758. WHISTLECRAFT'S ALMANAC. 1 no. per ann. London, 1869–'80+

WHITE, F. BUCHAN. *See* Scottish (The) Naturalist.

4759. WHITLOCK'S HORTICULTURAL RECORDER. Andrew S. Fuller, editor. — vols., 8vo. New York, 1867–'69.

4760. WIADOMOŚCI FARMACEUTYCZNE. Wydawane staraniem i nakładem Towarzystwa farmaceutycznego Warszawskiego pod red. J. Mrozowskiego. 8 vols., 8vo. Warszawa, 1874–'80+

4761. WIDER DIE NAHRUNGSFÄLSCHER. Organ des Untersuchungsamtes für Lebensmittel, [etc.], in Hannover. 4 vols., roy. 8vo. Hannover, 1878–'81+

WIEBE, F. K. H. *See* Skizzenbuch für den Ingenieur.

WIECK, FR. GEO. *See* Deutsche Gewerbe-Zeitung; *also* Sächsisches Gewerbeblatt.

WIEDEMANN, C. R. W. *See* Archiv für Zoologie; *also* Zoologisches Magazin.

WIEDEMANN, G. *See* Journal der Physik.

WIEDERHOLD. *See* Gewerbeblätter (Neue) für Kurhessen.

WIEGMANN, A. FR. AUG. *See* Archiv für Naturgeschichte.

WIEN, CENTRAL-ANSTALT FÜR METEOROLOGIE. *See* Beobachtungen angestellt auf der, [etc.]

WIEN, STERNWARTE ZU. *See* Meteorologische Beobachtungen; *also* Uebersicht der meteorologischen Beobachtungen, [etc.]

WIEN, ZOOLOGISCHES INSTITUT. *See* Arbeiten aus dem zoologischen Institut.

4762. WIENER ENTOMOLOGISCHE MONATSSCHRIFT. Redigirt von Jul. Lederer und Ludwig Miller. 8 vols., 8vo. Wien, 1857–'64.||

4763. WIENER ENTOMOLOGISCHE ZEITUNG. Redigirt von L. Ganglbauer, Jos. Mik, Fr. Löw, E. Reitter und F. Wachtl. 8vo. Wien, 1882+

4764. WIENER FEUERWEHR-ZEITUNG. Populäre Blätter für Feuerlöschwesen, Wasserleitungs- und Pumpenanlagen. Redacteur: Mor. Willfort. 9 vols., 4to. Wien, 1871–'79.

4765. WIENER GEWERBE-KUNSTBLATT. Herausgegeben unter der Leitung des niederoesterreichischen Gewerbe-Vereins. Fol. Wien, 1861.

WIENER ILLUSTRIRTE GARTEN-ZEITUNG. *See* Wiener Obst- und Garten-Zeitung.

4766. WIENER INDUSTRIE- UND GEWERBE-ZEITUNG. Illustrirte Zeitschrift für gewerbliche Technik und Volkswirthschaft. Wien, 1864–'73.||

4767. WIENER JOURNAL FÜR DAS GESAMMTE PFLANZENREICH. Redigirt von Dan. Hooibrenk. 4to. Breslau, 1853.

4768. WIENER KUNST- UND GEWERBEFREUND. 4 parts, 4to. Wien, 1825.

4769. WIENER LANDWIRTHSCHAFTLICHE ZEITUNG. Allgemeine illustrirte Zeitschrift für die gesammte Landwirthschaft, mit Einschluss von Forstwirthschaft, Garten-, Obst- und Weinbau, [etc.] Redacteur: Hugo H. Hitschmann [in 1882]. 32 vols., fol. Wien, 1851–'82+

4770. WIENER OBST- UND GARTEN-ZEITUNG. Illustrirte Monatsschrift für Pomologie und die gesammte Gärtnerei. Herausgegeben von A. W. Freiherrn von Babo, redigirt von Rudolf Stoll. 3 vols., 8vo. Wien, 1876–'78.

United in 1879 *with the* Gartenfreund, *and continued under the title:*

[a.] Wiener illustrirte Garten-Zeitung. Organ der K. K. Gartenbau-Gesellschaft in Wien. Redigirt von A. C. Rosenthal und Joseph Bermann. 4 vols., roy. 8vo. Wien, 1879–'82+

Cf. Gartenfreund (Der).

4771. WIENER TECHNOLOGISCHE BLÄTTER. — vols. Wien, 18**–'81+

WIENER ZEITSCHRIFT FÜR PHYSIK, CHEMIE UND MINERALOGIE. *See* Zeitschrift für Physik und Mathematik.

4772. WIENERISCHE ÖKONOMISCHE ZEITUNG. 6 vols., 8vo. Wien, 1785–'90.

WIKSTRÖM, JOH. EM. *See* Årsberättelse om botaniska Arbeten.

WILD, H. *See* Annuaire météorologique et magnétique [*b*]; *also* Repertorium für Meteorologie.

WILDA, ADOLF. *See* Landwirthschaftliches Centralblatt für Deutschland.

WILLIAMS, DAVID. *See* Metallurgical (The) Review.

WILLIAMSTOWN [AUSTRALIA] OBSERVATORY. *See* Astronomical Observations made at.

WILSON, EDWARD L. *See* Magic (The) Lantern; *also* Philadelphia Photographer; *also* Photographic Mosaics; *also* Photographic World.

4773. WILTSHIRE ARCHÆOLOGICAL AND NATURAL HISTORY MAGAZINE. 16 vols., 8vo. Devizes, 1853–'76 [+ ?]

WINDISCH, K. G. VON. *See* Ungrisches Magazin.

WIRTH, F. *See* Schweizerische Blätter für Ornithologie.

4774. WIS- EN NATUURKUNDIG MAANDSCHRIFT. 1 vol., 8vo. Breda, 1833 (?)

4775. WISKUNSTIGE OEFFENINGEN in eene aaneenschakeling van uitgelezene voorstellen, benevens een mengelwerk van uitgelezene en andere wiskundige verhandelingen onder de Spreuk: een onvermoeide arbeid komt alles te Boven. 2 vols., 8vo. Amsterdam, 1806–'09.

WISSENSCHAFTEN (DIE) IM NEUNZEHNTEN JAHRHUNDERT. *See* Aus allen Wissenschaften das Interessanteste.

4776. WISSENSCHAFTLICHE BEILAGE DER LEIPZIGER ZEITUNG. 20 vols., 4to. Leipzig, 1857–'76.

4777. WISSENSCHAFTLICHE BERICHTE. Unter Mitwirkung von Mitgliedern der erfurter Akademie gemeinnütziger Wissenschaften, herausgegeben von Selig Cassel. 3 vols., 8vo. Erfurt, 1853, '54.||

4778. WISSENSCHAFTLICHE MITTHEILUNGEN. Herausgegeben von Carl August Erb. 1 vol. Heidelberg und Leipzig, 1828–'31.||

4779. WISSENSCHAFTLICHE MONATSBLÄTTER. Herausgegeben von Karl Hopf und Oscar Schade [from 1875, by Schade alone]. 7 vols., 8vo. Königsberg, 1873–'79+

4780. WISSENSCHAFTLICHE ZEITSCHRIFT. Herausgegeben von Lehrern der baseler Hochschule. 5 vols., 8vo. Basel, 1823–'27.||

4781. WISSENSCHAFTLICH-PRAKTISCHE FORSCHUNGEN AUF DEM GEBIETE DER LANDWIRTHSCHAFT. Separatausgabe des Centralblattes für Agriculturchemie und rationellen Wirthschaftsbetrieb. Herausgegeben von Richard Biedermann. 8 vols., 8vo. Leipzig, 1872–'76 [|| ?]

Cf. Centralblatt für Agriculturchemie.

4782. WITTENBERGISCHES MAGAZIN für die Liebhaber der philosophischen und schönen Wissenschaften. Herausgegeben von J. J. Ebert. 8vo. Berlin, 1781.

4783. *WITTENBERGISCHES WOCHENBLATT ZUM AUFNEHMEN DER NATURKUNDE und des ökonomischen Gewerbes. Herausgegeben von J. D. Titius [later, Ebert]. 25 vols., 4to. Wittenberg, 1768–'92.

Continued under the title:

[a.] Neues wittenbergisches Wochenblatt. Eine Sammlung von Aufsätzen und Wahrnehmungen über die Witterungen, die Haushaltungskunst, das Gewerbe, [etc.] 12 vols., 4to. Leipzig und Wittenberg, 1793–1804.

WITTSTEIN, G. C. *See* Vierteljahresschrift für praktische Pharmacie.

4784. WOCHENBERICHT DER METEOROLOGISCHEN BEOBACHTUNGEN AUF DER KÖNIGL. STERNWARTE ZU BOGENHAUSEN. 1 vol., fol. München, 1865, '66.

Cf. Astronomische Beobachtungen angestellt auf der Königlichen Sternwarte zu Bogenhausen.

4785. WOCHENBLATT FÜR ARCHITEKTEN UND INGENIEURE. Unter Mitwirkung von Mitgliedern des Architekten-Vereins zu Berlin, herausgegeben von Friedrich Scheck. 4 vols., 4to. Berlin, 1879–'82+

4786. WOCHENBLATT FÜR LAND- UND FORSTWIRTHSCHAFT. (Landwirthschafts-Zeitung.) Vereins-Organ mehrerer landwirthschaftlichen Vereine. Herausgegeben und redigirt von Gustav Pappenheim. 12 vols., fol. Wien, Budapest und Berlin, 1871–'82+

4787. WOCHENBLATT FÜR LAND- UND FORSTWIRTHSCHAFT. Herausgegeben von der Königlichen württembergischen Centralstelle für die Landwirthschaft. Redacteur: Stirm. 3 vols., 4to. Stuttgart, 1875–'77.

Continued under the title:

[a.] Württembergisches Wochenblatt für Landwirthschaft. Herausgegeben von der K. württembergischen Centralstelle für die Landwirthschaft. Redacteur: Stirm. 3 vols., 4to. Stuttgart, 1879, '80+

4788. WOCHENBLATT FÜR LAND- UND HAUSWIRTHSCHAFT, GEWERBE UND HANDEL. Herausgegeben von der Centralstelle des landwirthschaftlichen Vereins zu Stuttgart, in Verbindung mit der Gesellschaft für Beförderung der Gewerbe, der Weinverbesserungs-Gesellschaft und dem pomologischen Verein. Redacteur: Riecke in Hohenheim. 14 vols., 4to. Stuttgart, 1835–'48.||

4789. WOCHENBLATT FÜR WITTERUNGSKUNDE. Herausgegeben von Gerdum. 9 parts. Hamburg, 1808.

4790. WOCHENSCHRIFT DER ZIEGEL-, THONWAAREN-, KALK-, CEMENT- UND GYPS-INDUSTRIE. Herausgegeben von P. Loeff. 2 vols., 4to. Berlin, 1881, '82+

WOCHENSCHRIFT FÜR ASTRONOMIE. Halle. *See* Wöchentliche Unterhaltungen für Freunde der Astronomie.

4791. WOCHENSCHRIFT FÜR GÄRTNEREI UND PFLANZENKUNDE. Herausgegeben von Karl Koch und G. A. Fintelmann. 2 vols., 4to. Berlin, 1858, '59.

Continued under the title:

[a.] Wochenschrift des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues in den Königl. Preuss. Staaten für Gärtnerei und Pflanzenkunde. Redigirt von Karl Koch. 13 vols., 4to. Berlin, 1860–'72.

WOCHENSCHRIFT FÜR LAND- UND HAUSWIRTHSCHAFT. *See* Allgemeine Wochenschrift für Land- und Hauswirthschaft.

4792. WOCHENSCHRIFT FÜR LANDWIRTHSCHAFT, INDUSTRIE UND HANDEL. Herausgegeben von einem Vereine praktischer Männer. Organ des landwirthschaftlichen Vereins Niederbayerns. Redigirt von A. Broenner. 8 vols., roy. 8vo. Landshut, 1868–'75.||

4793. *Wochenschrift für Thierheilkunde und Viehzucht. Unter Mitwirkung bewährter Fachmänner herausgegeben von Th. Adam. 25 vols., 8vo. Augsburg, 1856–'80+

4794. Wochenschrift für Zuckerfabrikation. — vols. Braunschweig, 18**–'81+

4795. Wöchentliche hallesche Anzeigen. 12 (?) vols., 4to. Halle, 1732–'49.

4796. Wöchentliche Relationen der merkwürdigsten Sachen aus dem Reiche der Natur, der Staaten und der Wissenschaft. 2 vols., 8vo. Berlin, 1752, '53.

4797. *Wöchentliche Unterhaltungen für Dilettanten und Freunde der Astronomie, Geographie und Witterungskunde. Redigirt von G. A. Jahn. 3 vols., 8vo. Leipzig, 1847–'49.

Continued under the title:

[a.] Unterhaltungen für Dilettanten und Freunde der Astronomie, Geographie und Meteorologie. [*Also under the title:* Unterhaltungen im Gebiete der Astronomie, Geographie und Meteorologie.] Herausgegeben von G. A. Jahn. 8 vols. (IV–XI), 8vo. Leipzig und Halle, 1850–'57.

Continued under the title:

[b.] Wochenschrift für Astronomie, Meteorologie und Geographie. Redigirt von E. Heis. Neue Folge. 23 vols., 8vo. Halle, 1858–'80+

Wöchentliche Unterhaltungen über die Charakteristik der Menschheit. *See* Wöchentliche Unterhaltungen über die Erde, [etc.]

4798. *Wöchentliche Unterhaltungen über die Erde und ihre Bewohner. Herausgegeben von J. F. Zöllner und J. S. Lange. 5 vols., 8vo. Berlin, 1784–'88.

Continued under the title:

[a.] Wöchentliche Unterhaltungen über die Charakteristik der Menschheit. Herausgegeben von J. F. Zöllner und J. S. Lange. 3 vols., 8vo. Berlin, 1789–'91.||

4799. Wöchentliche Unterhaltungsblätter für Welt- und Menschenkunde. 4 vols., 4to. Aarau, 1824–'27.||

Wöhler, Friedrich. *See* Annalen der Pharmacie.

4800. Wohlfeilste (Das) Panorama des Universums zur erheiternden Belehrung für Jedermann und alle Länder. Redigirt von W. A. Gerle. 2 vols., 4to. Prag, 1834, '35.

Continued under the title:

[a.] Panorama des Universums. [From vol. x, redigirt von Franz Klutschak; from vol. xv, fortgesetzt von Jul. Brunotte.] 15 vols. (III–XVII), 4to. Prag, 1836–'50.||

WOLF, F. A. *See* Museum der Alterthumswissenschaften.

WOOD, JOHN FRED. *See* Midland (The) Florist.

WOOD'S PHARMACEUTICAL YEAR-BOOK. *See* Chemists' Desk-Companion; *also* Year-book of Pharmacy.

4801. WOOD AND IRON. A journal of the manufacturing, building, and jobbing trades, and record of building progress. Editor, C. M. Palmer. 4to. Minneapolis, 1882+

WOODWARD'S EPHEMERIS. *See* Ephemeris absoluta.

4802. WORKING (THE) FARMER. Editor, Wm. L. Allison. — vols., roy. 8vo. New York, 1849–'75 [+ ?]

United in 187* *with the* National Agriculturist, *q. v.*

4803. WORKSHOP (THE). A monthly journal devoted to progress of the useful arts. Edited by J. Schnorr and others. 4to. New York, 1868–'76.

[American edition of "Gewerbehalle."]

4804. WORLD (THE) OF SCIENCE. A weekly review of natural history, philosophical research, and recreative science. 17 nos., fol. London, 1867.

New series. 38 nos., 8vo. London, 1867, '68.||

WRETLIND, E. W. *See* Eira.

WULVERSHORST, A. H. V. VAN. *See* Nederlandsche tijdschrift voor liefhebbers der jagt en visscherij.

4805. *WÜRTTEMBERGISCHE NATURFORSCHENDE JAHRESHEFTE. Herausgegeben von dem Verein für vaterländische Naturkunde in Württemberg. 36 vols., 8vo. Stuttgart, 1845–'80+

4806. *WÜRTTEMBERGISCHES JAHRBUCH FÜR VATERLÄNDISCHE GESCHICHTE, GEOGRAPHIE, STATISTIK UND TOPOGRAPHIE. Herausgegeben von Memminger. 21 vols., 8vo. Stuttgart, 1818–'38.

Continued under the title:

[a.] Württembergische Jahrbücher für vaterländische Geschichte, Geographie, Statistik und Topographie. Herausgegeben von dem Königlichen statistisch-topographischen Bureau [in Stuttgart]. 33 vols. (XXII–LIV), 8vo. Stuttgart, 1839–'71.

Continued under the title:

[b.] Württembergische Jahrbücher für Statistik und Landeskunde. Herausgegeben vom Königlichen statistisch-topographischen Bureau. 10 vols. (LV–LXIV), 4to. Stuttgart, 1872–'81+

4807. WÜRTTEMBERGISCHE VIERTELJAHRSHEFTE FÜR LANDESGESCHICHTE. In Verbindung mit dem Verein für Kunst und Alterthum in Ulm und Oberschwaben, dem württembergischen Alterthums-Verein in Stuttgart und dem historischen Verein für das Württemberg-Franken. Herausgegeben von dem Königlichen statistisch-topographischen Bureau. 4 vols., 4to. Stuttgart, 1878–'81+

WÜRTTEMBERGISCHES WOCHENBLATT FÜR LANDWIRTHSCHAFT. *See* Wochenblatt für Land- und Forstwirthschaft.

WURTZ, ADOLPH. *See* Annales de chimie et de physique; *also* Répertoire de chimie pure et appliquée.

WÜRZBURG, BOTANISCHES INSTITUT. *See* Arbeiten des botanischen Instituts, [etc.]

WÜRZBURG, PHYSIOLOGISCHES LABORATORIUM. *See* Untersuchungen aus dem, [etc.]

WÜRZBURG, ZOOLOGISCH-ZOOTOMISCHES INSTITUT. *See* Arbeiten aus dem, [etc.]

4808. WÜRZBURGER GELEHRTE ANZEIGEN. 11 vols., 8vo. Würzburg, 1786–'96.

Continued under the title:

[a.] Würzburger wöchentliche Anzeigen von gelehrten und anderen gemeinnützigen Gegenständen. 2 vols., 4to. Würzburg, 1797, '98.

Continued under the title:

[b.] Neue Würzburger gelehrte Anzeigen. [Edited by Mich. Adam Koel.] 1 vol., 8vo. Würzburg, 1799.

4809. WÜRZBURGER NATURWISSENSCHAFTLICHE ZEITSCHRIFT. Herausgegeben von der physikalisch-medicinischen Gesellschaft, redigirt von H. Müller, A. Schenk und R. Wagner. 5 vols., 8vo. Würzburg, 1860–'66.

Neue Folge. Redigirt von J. Eberth, F. Sandberger und A. Schenk. 1 vol. (VI), 8vo. Würzburg, 1867.||

WYCKOFF, WM. C. *See* Science News.

WYNGAERT, J. J. VAN DEN. *See* Mühle (Die).

WYTTENBACH, S. *See* Beiträge zur Naturgeschichte; *also* Bernisches Magazin der Natur.

Y.

4810. YAKOKU-ZASSHI. [A scientific and literary journal published semi-monthly.] Nagano-Keu, 1881+

4811. YEAR-BOOK OF AGRICULTURAL FACTS. London and Edinburgh, 1859–'62.

YEAR-BOOK (THE) OF FACTS IN SCIENCE AND ART. London. *See* Arcana of Science and Art.

4812. YEAR-BOOK OF FACTS IN SCIENCE AND ARTS. By John Timbs. 2 vols., 8vo. Philadelphia, 1852, '53.

Cf. Arcana of Science and Art.

4813. YEAR-BOOK OF NATURE AND POPULAR SCIENCE FOR 1872. Edited by John C. Draper. 8vo. New York, 1873.

4814. YEAR-BOOK OF PHARMACY. Comprising abstracts of papers relating to pharmacy, materia medica, therapeutics, and chemistry, contributed to British and foreign journals. 3 vols., 8vo. 1870–'73.

4815. YEAR-BOOK OF PHARMACY. A practical summary of researches in pharmacy, materia medica, and pharmaceutical chemistry, [in 1881, and transactions of the Pharmaceutical Conference]. Edited by Charles H. Wood and Charles Sharp. 18 vols., 8vo. London, 1865–'82+

Cf. Chemist's (The) Desk Companion.

YEAR-BOOK (THE) OF PHOTOGRAPHY. *See* Photographic (The) News Almanac; or, the Year-book of Photography.

4816. YORKSHIRE (THE) ARCHÆOLOGICAL AND TOPOGRAPHICAL JOURNAL. 3 vols., 8vo. Huddersfield, 1869–'75 [+ ?]

4817. YORKSHIRE INVENTOR AND MANUFACTURER. A trade journal for manufacturers, [etc.] W. H. Hatton, editor. London, 1880+

4818. YORKSHIRE NATURALISTS' RECORDER. Journal of the West Riding Consolidated Naturalists' Society. 12 nos., 8vo. Manchester, 1872, '73.||

See Naturalist (The). Huddersfield.

YOUMANS, E. L. AND W. J. *See* Popular Science Monthly.

YOUNG, ARTHUR. *See* Annals of Agriculture and other Useful Arts.

YOUNG GENTLEMAN'S AND LADIES' PHILOSOPHY. *See* General (The) Magazine of Arts and Sciences.

4819. YOUNG (THE) MATHEMATICIAN'S ALMANAC. Edited by Safford. 1 no., 8vo. Boston, 1847.

4820. YOUNG (THE) MECHANIC. 8vo. Boston, 1832.

In 1832 *united with:*

[a.] Mechanic (The). A journal of the useful arts and sciences. 2 vols., 8vo. Boston, 1834, '35.

4821. YOUNG (THE) NATURALIST. Edited by J. E. Robson and S. L. Mosley. 3 vols. [England,] 1880–'82+

4822. YOUNG (THE) SCIENTIST. A popular record of scientific experiments, inventions, and progress. [*United in* 18** *with* Home Arts.] 5 vols., 8vo. New York, 1878–'82+

Z.

ZABOROWSKI, JULJAN, *See* Przyroda i przemysł.

ZACH, BARON F. DE (VON). *See* Allgemeine geographische Ephemeriden; *also* Correspondance astronomique; *also* Geographische Ephemeriden; *also* Monatliche Correspondenz zur Erd- und Himmelskunde.

4823. ZADKIEL'S ALMANAC. 1 no. per ann. London, 1832–'82+

4824. ZADKIEL'S EPHEMERIS. 1 no. per ann. London, 1832–'82+

ZAHN, RICHARD. *See* Prager landwirthschaftliches Wochenblatt.

ZALUD, PH. *See* Allgemeine Zeitschrift für Textil-Industrie.

ZAMMINER, FRIEDRICH. *See* Jahresbericht über die Physik.

ZANTEDESCHI, FRANCESCO. *See* Giornale fisico-chimico italiano; *also* Raccolta fisico-chimica italiana.

4825. Записки издаваемыя Государственнымъ Адмиралтейскимъ Департаметомъ относящіеся къ Мореплаваній, Наукамъ и Словесности. [Zapiski izdavayemyya Gosoudarstvennym Admiralteyskym Departamentom otnosiashiyasiya k Moréplavanii Naookam i slovestnosti.] 13 vols., 8vo. St. Petersburg, 1807–'27.

Continued under the title:

[a.] Записки Ученаго Комитета Морскій Штабъ Его Императорскаго Величества. [Zapiski Ootchenago Komiteta Morski Shtab Yego Imperatorskago Velitchestva.] 16 vols., 8vo. St. Petersburg, 1828–'42.

4826. Заволжскій Муравей. [ZavoljeskiMooravey.] 8vo. Kazan, 1831.

4827. Здоровье, научно—популярный Гигіенический Журналъ. [Zdorovye naooshno—popooliarnii Gigienitcheskii Journal.] 7 vols., fol. St. Petersburg, 1874–'81+

4828. ZDROWIE. — vols. Warszawa, 18**–'81+

4829. ZEITBLATT FÜR GARTENBESITZER UND BLUMENFREUNDE. Unter Mitwirkung mehrerer Gärtner und Blumisten herausgegeben. Redigirt von F. W. Bayer. 1 vol., 8vo. Berlin, 1834.||

4830. ZEITBLATT FÜR GEWERBTREIBENDE UND FREUNDE DER GEWERBE. Unter Mitwirkung mehrerer Techniker und Fabrikanten, herausgegeben von Heinrich Weber [later, by Carl Friedrich Alex. Hartmann]. 7 vols., 8vo. Berlin, 1828–'34.||

4831. ZEITSCHRIFT DER DEUTSCHEN FORSTBEAMTEN. Herausgegeben unter Mitwirkung vieler Forstbeamten. 8 vols., roy. 8vo. Trier, 1872–'79+

4832. ZEITSCHRIFT DER GESCHICHTE DER GESAMMTEN NATURLEHRE. Herausgegeben von C. W. G. Kastner. 1 vol., 8vo. Erlangen, 1828.||

4833. ZEITSCHRIFT DES ALLGEMEINEN DEUTSCHEN VEREINS GEGEN VERFÄLSCHUNG DER LEBENSMITTEL, besonders aller Verbrauchsgegenstände. Herausgegeben von Ernst Leistner. 1 vol., 4to. Leipzig, 1877, '78.

Continued under the title:

[a.] Zeitschrift gegen Verfälschung der Lebensmittel und sonstiger Verbrauchsgegenstände. Redacteur: Herm. Wölfert. 1 vol., 4to. Leipzig, 1878, '79.

4834. *ZEITSCHRIFT FÜR ACCLIMATISATION. Organ des Acclimatisations-Vereins für die Königl. preussischen Staaten. Herausgegeben von Ernst Kaufmann. 5 vols., 8vo. Berlin und Paris, 1858–'62.

Continued under the title:

[a.] Zeitschrift für Akklimatisation. Organ des Akklimatisations-Vereins in Berlin. Herausgegeben von L. Buvry. Neue Folge. 11 vols., 8vo. Berlin, 1863–'73 [|| ?]

4835. *ZEITSCHRIFT FÜR ALLGEMEINE ERDKUNDE. Herausgegeben vom der Gesellschaft für Erdkunde (zu Berlin). 6 vols., 8vo. Berlin, 1853–'56.

Neue Folge. 18 vols., 8vo. 1856–'65.

Continued under the title:

[a.] Zeitschrift der Gesellschaft für Erdkunde. 14 vols., 8vo. Berlin, 1865–'79+

Register, vols. I–VI and Neue Folge I–XIV. 1863.

4836. ZEITSCHRIFT FÜR ALLGEMEINE MUSEOLOGIE und verwandte Wissenschaften. Redacteur: J. G. Th. Graesse. 1 vol., 4to. Dresden, 1878.

Continued under the title:

[a.] Zeitschrift für Museologie und Antiquitätenkunde sowie für verwandte Wissenschaften. Redakteur: J. G. Th. Graesse. 4 vols., 4to. Dresden, 1879–'82+

4837. *ZEITSCHRIFT FÜR ANALYTISCHE CHEMIE. Herausgegeben von C. Remigius Fresenius. 21 vols., 8vo. Wiesbaden, 1862–'82+

Autoren- und Sach-Register zu den Bänden I–X (1862–'71). 1 vol., 8vo. Wiesbaden, 1872.

Autoren- und Sach-Register zu den Bänden XI–XX (1872–'81). Bearbeitet von Heinr. Fresenius, unter Mitwirkung von Wilh. Lenz. 8vo. Wiesbaden, 1882.

4838. ZEITSCHRIFT FÜR ANATOMIE UND ENTWICKELUNGSGESCHICHTE. 2 vols., roy. 8vo. Leipzig, 1875–'77.

United in 1877 *with* Archiv für Anatomie und Entwickelungsgeschichte. *See* Archiv für Anatomie und Physiologie.

4839. ZEITSCHRIFT FÜR ANGEWANDTE ELEKTRICITÄTSLEHRE, mit besonderer Berücksichtigung der Telegraphie, des elektrischen Beleuchtungswesens, der Galvanoplastik und verwandter Zweige. Herausgegeben von Ph. Carl [later, by F. Uppenborn, Jr.]. 4 vols., roy. 8vo. München, 1879–'82+

Continued from No. 16, *vol.* IV, *under the title:*

[a.] Centralblatt für Elektrotechnik. Erste deutsche Zeitschrift für angewandte Elektricitätslehre. Herausgegeben von F. Uppenborn, Jr. 1 vol. (IV), nos. 16–28, 4to. München, 1882+

4840. ZEITSCHRIFT FÜR ASTRONOMIE UND VERWANDTE WISSENSCHAFTEN. Herausgegeben von B. von Lindenau und J. G. F. Bohnenberger. 6 vols., 8vo. Tübingen, 1816–'18.||

ZEITSCHRIFT FÜR BAUHANDWERKER. *See* Haarmann's Zeitschrift für Bauhandwerker.

4841. ZEITSCHRIFT FÜR BAUKUNDE. Organ der Architekten- und Ingenieur-Vereine von Bayern, Württemberg, Baden, Strassburg, Frankfurt a. M., Mittelrhein, Niederrhein, Westphalen und Oldenburg. Redacteur: W. Wittmann. 4 vols., 4to. München, 1878–'81+

4842. *Zeitschrift für Bauwesen. Herausgegeben unter Leitung der Königlichen technischen Baudeputation und des Architekten-Vereins. Redigirt von G. Erbkam. 30 vols., 4to. Berlin, 1851–'80+

4843. Zeitschrift für Bergrecht. Herausgegeben von H. Brassert. 20 vols., 8vo. Cöln [later, Bonn], 1860–'79.

Register. Vols. I–X. 1870.

4844. *Zeitschrift für Biologie. Von L. Buhl, M. Pettenkofer, L. Radlkofer, C. Voit [later, by W. Kühne and C. Voit]. 18 vols., roy. 8vo. München, 1865–'82+

Zeitschrift für Chemie und Pharmacie. *See* Kritische Zeitschrift für Chemie.

4845. Zeitschrift für Cultur des Moor- und Heidebodens. Landwirthschaftliches Blatt des Provinzial-Vereins für das Herzogthum Arenberg-Meppen, und der Grafschaft Bentheim-Lingen. Redigirt von Wilhelm Peters. 14 vols., 8vo. Osnabrück, 1862–'75+

4846. Zeitschrift für deutsche Alterthumskunde. Herausgegeben von M. Haupt [vols. XVII–XVIII, von K. Müllerhoff und E. Steinmeyer]. 18 vols., 8vo. Leipzig, 1841–'66.

Continued under the title:

[a.] Zeitschrift für deutsche Alterthumskunde und deutsche Literatur. Herausgegeben von E. Steinmeyer. 6 vols. (XIX–XXIV), 8vo. Berlin, 1867–'80. (Vols. XIII–XXIV also as Neue Folge, I–XII.)

Zeitschrift für deutsche Landwirthe. *See* Landwirthschaftliche Zeitschrift.

4847. *Zeitschrift für deutsche Spiritusfabrikation. Redigirt von U. Schwarzwäller. 8 vols., 8vo. Leipzig, 1859–'66.

Continued under the title:

[a.] Neue Zeitschrift für deutsche Spiritusfabrikanten. Organ des Vereins der Spiritusfabrikanten in Deutschland. Von Udo Schwarzwäller. 11 vols., 8vo. Leipzig, 1867–'77.

Continued under the title:

[b.] Neue Zeitschrift für deutsche Spiritusfabrikanten. Organ des Vereins und der Versuchsstation der Spiritusfabrikanten in Deutschland. (Zweite Folge der Schwarzwällerschen Zeitschrift für deutsche Spiritusfabrikanten.) Unter Mitwirkung von M. Märker, herausgegeben von M. Delbrück. Neue Folge. 2 vols. (XII–XIII), 4to. Berlin, 1878, '79+

4848. ZEITSCHRIFT FÜR DEUTSCHLAND'S WOLLEN-INDUSTRIE. — vols. Aachen, 18**–'81+

4849. *ZEITSCHRIFT FÜR ENTOMOLOGIE. Herausgegeben von dem Verein für schlesische Insektenkunde zu Breslau. Redigirt von A. Assmann. 19 vols., 8vo. Breslau, 1847–'66.

Neue Folge. 8 vols., 8vo. Breslau, 1869–'80+

4850. ZEITSCHRIFT FÜR ETHNOLOGIE UND IHRE HÜLFSWISSENSCHAFTEN, als Lehre vom Menschen in seinen Beziehungen zur Natur und zur Geschichte. [Later, Organ der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.] Herausgegeben von A. Bastian und R. Hartmann. 14 vols., roy. 8vo. Berlin, 1869–'82+

1 Supplement. 18**.

4851. ZEITSCHRIFT FÜR FORST- UND JAGDWESEN. Herausgegeben von B. Danckelmann. 14 vols., 8vo. Berlin, 1869–'82+

4852. ZEITSCHRIFT FÜR FOTOGRAPHIE UND STEREOSKOPIE. Herausgegeben und redigirt von Karl Jos. Kreutzer. [*From April*, 1861, Organ der fotografischen Gesellschaft in Wien; *from August*, 1863, herausgegeben von Franz Adolf Lukas.] 5 vols., 4to. Wien, 1860–'64.

4853. ZEITSCHRIFT FÜR GÄRTNER, BOTANIKER UND BLUMENFREUNDE. Herausgegeben von D. Dietrich. 1 vol., 4to. Jena, 1840.

4854. ZEITSCHRIFT FÜR GEFLÜGEL- UND SINGVÖGELZUCHT. Centralorgan des deutschen Geflügelzüchter-Clubs, des Verbandes nord-west-deutscher Geflügelzüchter-Vereine und der Vereine zu Alt- und Neu-Gersdorf, Braunschweig, [etc.] Redigirt von L. Meyer. 10 vols., fol. Hannover, 1871–'80+

4855. ZEITSCHRIFT FÜR GEWERBE, HANDEL UND VOLKSWIRTHSCHAFT, mit besonderer Berücksichtigung des Berghaus und Hüttenwesens. Organ des oberschlesischen Berg- und Hüttenmännischen Vereins. Redigirt von Adolf Franz. 11 vols., 4to. Beuthen, 1862–'72.||

4856. ZEITSCHRIFT FÜR HYGIEINE, MEDICINISCHE STATISTIK UND SANITÄTSPOLIZEI. 8vo. Tübingen, 1859.

4857. ZEITSCHRIFT FÜR INSTRUMENTENKUNDE. Organ für Mittheilungen aus dem gesammten Gebiete der wissenschaftlichen Technik. Herausgegeben von E. Abbe, [and others]. Redacteur: George Schwirkus. 2 vols., roy. 8vo. Berlin, 1881, '82+

4858. ZEITSCHRIFT FÜR KRYSTALLOGRAPHIE UND MINERALOGIE. Unter Mitwirkung zahlreicher Fachgenossen des In- und Auslandes, herausgegeben von P. Groth. 5 vols., 8vo. Leipzig, 1877–'82+

4859. ZEITSCHRIFT FÜR LANDWIRTHSCHAFT [later, NATURKUNDE] UND GEWERBE. Herausgegeben von J. R. Steinmüller. 6 vols., 4to. St. Gallen, 1831–'36.

4860. ZEITSCHRIFT FÜR LANDWIRTHSCHAFTLICHES BAUWESEN, in zwanglosen Heften. Herausgegeben von F. C. Schubert. 9 nos., 4to. Bonn, 1858–'61.||

4861. *ZEITSCHRIFT FÜR MALAKOZOOLOGIE. Herausgegeben von Carl Th. Menke [from 1846, herausgegeben von C. T. Menke und Louis Pfeiffer.] 10 vols., 8vo. Hannover, 1844–'53.

Continued under the title:

[a.] Malakozoologische Blätter, als Fortsetzung der Zeitschrift für Malakozoologie. Herausgegeben von Carl Th. Menke und Louis Pfeiffer. 25 vols., 8vo. Cassel, 1854–'78.

Neue Folge. Herausgegeben von S. Clessin. 4 vols. (XXV, II–IV), 8vo. Cassel, 1879–'82+

4862. *ZEITSCHRIFT FÜR MATHEMATIK UND PHYSIK. Herausgegeben von O. Schlömilch und B. Witzschel [from 1860, by O. Schlömilch, E. Kahl und M. Cantor]. 27 vols., 8vo. Leipzig, 1856–'82+

General-Register zum I–XXV. Jahrg. 1856–'80. 1 vol., 8vo. Leipzig, 1881.

4863. *ZEITSCHRIFT FÜR MATHEMATISCHEN UND NATURWISSENSCHAFTLICHEN UNTERRICHT. Ein Organ für Methodik, Bildungsgehalt und Organization der exacten Unterrichtsfächer an Gymnasien, Realschulen, Lehrerseminarien und höhern Bürgerschulen. Unter Mitwirkung von Fachlehrern, herausgegeben von J. C. V. Hoffmann. 13 vols., 8vo. Leipzig, 1870–'82+

4864. ZEITSCHRIFT FÜR METALL-INDUSTRIE. Sm. fol. Berlin, 1880+

4865. ZEITSCHRIFT FÜR MIKROSCOPIE. Organ der Gesellschaft für Mikroscopie zu Berlin. Redigirt von Ed. Kaiser. 2 vols., 8vo. Berlin, 1877–'80+

4866. ZEITSCHRIFT FÜR MIKROSCOPISCHE FLEISCHSCHAU UND POPULÄRE MIKROSCOPIE. Herausgegeben von Duncker. — vols. Berlin, 18**–'81+

ZEITSCHRIFT FÜR MINERALOGIE. Herausgegeben von Karl Cäsar von Leonhard. *See* Taschenbuch für die gesammte Mineralogie.

ZEITSCHRIFT FÜR MUSEOLOGIE. *See* Zeitschrift für allgemeine Museologie.

4867. *ZEITSCHRIFT FÜR NATUR- UND HEILKUNDE. Herausgegeben von den Professoren der chirurgisch-medicinischen Academie in Dresden. 5 vols., 8vo. Dresden, 1819–'28.

Neue Zeitschrift. 1 vol., 8vo. 1828–'30.

4868. ZEITSCHRIFT FÜR NATUR- UND HEILKUNDE IN UNGARN, mit gleicher Berücksichtigung für Naturforscher, Sanitätsbeamte, Aerzte, Wundärzte und Pharmaceuten. Herausgegeben von Dav. Wachtel. 12 vols., 4to. Budapest, 1850–'61.||

ZEITSCHRIFT FÜR NATURWISSENSCHAFTEN. *See* Zeitschrift für die gesammten Naturwissenschaften.

4869. ZEITSCHRIFT FÜR NUMISMATIK. Redigirt von Alfr. von Sallet. 9 vols., 8vo. Berlin, 1873–'81+

4870. ZEITSCHRIFT FÜR OBST- UND GARTENBAU. Organ des Landesobstbau-Vereins für das Königreich Sachsen. Herausgegeben von J. B. Brugger und O. Laemmerhirt. 7 vols., 4to. Leipzig, 1875–'81+

4871. ZEITSCHRIFT FÜR PARASITENKUNDE. Herausgegeben von E. Hallier und F. A. Zürn. 4 vols., 8vo. Jena, 1869–'75 [|| ?]

4872. *ZEITSCHRIFT FÜR PHARMACIE. Herausgegeben im Auftrage des deutschen Pharmaceuten-Vereins von H. Hirzel. 12 vols., 8vo. Leipzig, 1849–'60.||

Vol. I, 1849, '50, *appeared under the title:* Zeitschrift des Pharmaceuten-Vereins.

4873. *ZEITSCHRIFT FÜR PHYSIK UND MATHEMATIK. Herausgeber: B. Baumgartner und A. v. Ettingshausen. 10 vols., 8vo. Wien, 1826–'32.

Continued under the title:

[a.] Zeitschrift für Physik und verwandte Wissenschaften. Herausgeber: A. Baumgartner. [Vol. v edited by A. Baumgartner und J. Ritter von Holger; vol. VI by P. Ritter von Holger.] — vols., 8vo. Wien, 1832–'40.

Continued under the title:

[b.] Wiener Zeitschrift für Physik, Chemie und Mineralogie. Herausgegeben und redigirt von P. Ritter von Holger. 2 parts, 8vo. Wien, 1840.

4874. ZEITSCHRIFT FÜR PHYSIOLOGIE. Herausgegeben von F. Tiedemann, G. R. Treviranus und L. C. Treviranus. 5 vols., 4to. Darmstadt [afterwards, Heidelberg und Leipzig], 1824–'35.||

Also under the title:

Untersuchungen über die Natur[geschichte] des Menschen, der Thiere und der Pflanzen.

4875. ZEITSCHRIFT FÜR PHYSIOLOGISCHE CHEMIE. Unter Mitwirkung von E. Baumann, Gähtgens, Hüfner, [etc.], herausgegeben von F. Hoppe-Seyler. 6 vols., 8vo. Strassburg, 1877–'82+

4876. ZEITSCHRIFT FÜR POPULÄRE MITTHEILUNGEN AUS DEM GEBIETE DER ASTRONOMIE und verwandter Wissenschaften. Herausgegeben von C. A. F. Peters. 3 vols., 8vo. Altona, 1858–'66.||

4877. *ZEITSCHRIFT FÜR PRAKTISCHE BAUKUNST. Eine Monatsschrift zur Verbeitung gemeinnütziger Kenntnisse im Gebiete des gesammten Bauwesens, sowie der neuesten Erfindungen und Entdeckungen in der Baukunst im ausgedehntesten Sinne und den bauwissenschaftlichen Gewerben überhaupt. Herausgegeben von J. Andr. Romberg, mit Unterstützung von mehreren Mitarbeitern. [From 1853, redigirt von C. Knoblauch.] 24 vols., 4to. Leipzig, 1841–'64.

Continued under the title:

[a.] Romberg's Zeitschrift für praktische Baukunst. Zur Verbreitung gemeinnütziger Kenntnisse sowie der neuesten Erfindungen und Entdeckungen im Gebiete des gesammten Bauwesens und in den bauwissenschaftlichen Gewerben überhaupt, zunächst für Architekten, Baumeister, Ingenieure, etc. 10 vols. (XXV–XXXIV), fol. Berlin, 1865–'74.

Continued under the title:

[b.] Romberg's Zeitschrift für praktische Baukunst, zur Kundmachung der neuesten Erfindungen, Entdeckungen, Erfahrungen und Ereignisse im Gebiete des gesammten Hochbauwesens für Architekten, Hochbau-Ingenieure, Bauherren, etc. Herausgegeben von Oscar Mothes. 7 vols. (XXXV–XLI), sm. fol. Berlin, 1875–'81.

Continued under the title:

[c.] Deutsches Baugewerksblatt. Wochenschrift für die Interessen des praktischen Baugewerks, nebst Ergänzung, Erfindungen im Hochbauwesen aller Länder. Redaktion: O. Ostmann. Sm. fol. Berlin, 1882+

4878. ZEITSCHRIFT FÜR PRAKTISCHE PHOTOGRAPHIE UND VERWANDTE FÄCHER, mit Beiträgen von Schnauss, Ecler und Anderen. 3 vols., 8vo. München, 1880–'82+

4879. ZEITSCHRIFT FÜR PRAKTISCHE VERWERTHUNG ALLER NATURERZEUGNISSE, nebst Central-Organ für Tausch und Kauf aller Naturalien. Herausgegeben von Carl Sigismond. 1 vol., 8vo. Naumburg, 1856.||

4880. ZEITSCHRIFT FÜR PRAKTISCHE VETERINÄRWISSENSCHAFTEN. Herausgegeben von Feser, Dammann, Friedberger, und redigirt von Hermann Pütz. 5 vols., 8vo. Bern, 1873–'77.||

4881. ZEITSCHRIFT FÜR PSYCHISCHE AERZTE. In Verbindung mit Haindorf, Hayser, Heinroth, [and others], herausgegeben von Fr. Nasse. 5 vols. Leipzig, 1818–'22.

Continued under the title:

[a.] Zeitschrift für die Anthropologie. In Verbindung mit Reneke, [and 24 others], herausgegeben von Friedr. Nasse. 4 vols. (I–IV), 8vo. Leipzig, 1823–'26.

Continued under the title:

[b.] Jahrbücher für Anthropologie und zur Pathologie und Therapie des Irrsinns. Herausgegeben von Fr. Nasse. 1 vol., 8vo. Leipzig, 1830.

4882. *ZEITSCHRIFT FÜR RATIONELLE MEDICIN. 10 vols., 8vo. Zürich [from 1844, Heidelberg], 1842–'51.

Neue Folge. 8 vols. (I–VIII), 8vo. Heidelberg, 1852–'56.

Dritte Reihe. 36 vols., 8vo. Leipzig und Heidelberg, 1857–'69.||

Accompanied by:

Bericht über die Fortschritte der Anatomie und Physiologie in den Jahren 1856–'71. 16 vols., 8vo. Leipzig und Heidelberg, 1857–'72.

Continued under the title:

[a.] Jahresberichte über die Fortschritte der Anatomie und Physiologie. In Verbindung mit Braune, Hoyer, Panum, [and others], herausgegeben von Fr. Hofman in Leipzig und G. Schwalbe in Jena. 1872–'82. 11 vols. (I–XI), 8vo. Leipzig, 1873–'83+

4883. ZEITSCHRIFT (NEUE) FÜR RÜBENZUCKER-INDUSTRIE. Wochenblatt für die Gesammtinteressen der Zuckerfabrikation. Herausgegeben unter Mitwirkung von Fachmännern von C. Scheibler. 8 vols., 8vo. Berlin, 1875–'82+

4884. ZEITSCHRIFT FÜR SPEKULATIVE PHYSIK. Herausgegeben von F. W. J. von Schelling. 2 vols., 8vo. Jena, 1800, '01.

Followed by:

Neue Zeitschrift für speculative Physik. 3 parts, 8vo. Tübingen, 1803.||

ZEITSCHRIFT (NEUE) FÜR SPIRITUSFABRIKANTEN. *See* Zeitschrift (Neue) für deutsche Spiritusfabrikation.

ZEITSCHRIFT FÜR SPIRITUS-INDUSTRIE. *See* Zeitschrift für die österreichisch-ungarische Spiritus-Industrie.

ZEITSCHRIFT FÜR TEXTIL-INDUSTRIE. *See* Allgemeine Zeitschrift für Textil-Industrie.

ZEITSCHRIFT FÜR TYROL. Innsbrück. *See* Beiträge zur Geschichte, Statistik Tyrol.

4885. ZEITSCHRIFT FÜR UNTERSUCHUNG VON LEBENSMITTELN UND VERBRAUCHSGEGENSTÄNDEN. Herausgegeben von Max Biechele unter Mitwirkung von O. Dietzsch, Zürich, B. Kohlmann, Leipzig, etc. 3 vols. Eichstätt, 1878–'80.

4886. ZEITSCHRIFT FÜR VATERLÄNDISCHE GESCHICHTE UND ALTERTHUMSKUNDE. Herausgegeben von dem Verein für Geschichte und Alterthümer Westphalens. 10 vols., 8vo. Münster, 1838–'47.

Zweite Reihe. 10 vols. (XI–XX). 1848–'59.

Dritte Reihe. 10 vols. (XXI–XXX). 1860–'72.

Vierte Reihe. 8 vols. (XXXI–XXXVIII). 1873–'80+

ZEITSCHRIFT FÜR VATERLANDSKUNDE. *See* Carinthia; Zeitschrift, [etc.]

4887. *ZEITSCHRIFT FÜR VERGLEICHENDE ERDKUNDE, zur Förderung und Vorbereitung dieser Wissenschaft für die Gelehrten und Gebildeten. Herausgegeben von Joh. Gottfr. Lüdde. 2 vols., 8vo. Magdeburg, 1842, '43.

Continued under the title:

[a.] Zeitschrift für Erdkunde als vergleichende Wissenschaft, mit Aufnahme ihrer Elemente aus der Naturwissenschaft, Geschichte, Statistik, etc. Herausgegeben von J. G. Lüdde [later, Heinr. Berghaus]. 8 vols., 8vo. Magdeburg, 1844–'49.

4888. ZEITSCHRIFT FÜR VERMESSUNGSWESEN, im Auftrage und als Organ des deutschen Geometer-Vereins unter Mitwirkung von F. R. Helmert und J. H. Franke. Herausgegeben von W. Jordan. 11 vols., 8vo. Stuttgart, 1872–'82+

Cf. Kalender für Vermessungskunde.

ZEITSCHRIFT FÜR VETERINÄRWISSENSCHAFTEN. *See* Zeitschrift für praktische Veterinärwissenschaften.

ZEITSCHRIFT FÜR VIEHHALTUNG UND MILCHWIRTHSCHAFT. *See* Deutsche allgemeine Zeitung für Landwirthschaft.

ZEITSCHRIFT FÜR WEIN-, OBST-, UND GARTENBAU FÜR ELSASS-LOTHRINGEN. *A supplement to* Landwirthschaftliche Zeitschrift für Elsass-Lothringen, *q. v.*

4889. ZEITSCHRIFT FÜR WISSENSCHAFTLICHE BOTANIK. Von M. J. Schleiden und Carl Nägeli. 4 parts, 8vo. Zürich, 1844–'47.||

Cf. Beiträge zur wissenschaftlichen Botanik.

4890. ZEITSCHRIFT FÜR WISSENSCHAFTLICHE GEOGRAPHIE. Herausgegeben von J. J. Kettler. 3 vols., roy. 8vo. Lahr, 1880–'82+

4891. *ZEITSCHRIFT FÜR WISSENSCHAFTLICHE ZOOLOGIE. Herausgegeben von Carl Theodor von Siebold und Albert Kölliker [unter der Redaction von Ernst Ehlers]. 36 vols., 8vo. Leipzig, 1849–'82+

4892. ZEITSCHRIFT FÜR ZOOLOGIE UND VERGLEICHENDE ANATOMIE. Herausgegeben von Gistl. 1 no., 8vo. München, 1837.

4893. ZEITSCHRIFT FÜR ZUCKER-INDUSTRIE. Organ des Vereins zur Hebung der Zuckerfabrikation im Königreich Böhmen. Unter Mitwirkung von Aug. Weiler, redigirt von K. Preis. 3 vols., 8vo. Prag, 1872–'74.||

4894. ZEITSCHRIFT FÜR ZUCKER-INDUSTRIE IN BÖHMEN. Redigirt von M. Névole. 6 vols., roy. 8vo. Prag, 1877–'82+

4895. ZEITSCHRIFT FÜR ZÜNDWAARENFABRIKATION. Organ des Vereins deutscher Zündwaarenfabrikanten. Redacteur: Wladimir Jettel. 1 vol., 8vo. Clausthal, 1874.||

4896. *ZEITSCHRIFT FÜR DAS BERG-, HÜTTEN- UND SALINENWESEN IN DEM PREUSSISCHEN STAATE. Herausgegeben mit Genehmigung der Ministerial-Abtheilung für Hütten und Salinenwesen. Redigirt von R. von Carnall. 30 vols., 4to. Berlin, 1854–'82+

4897. ZEITSCHRIFT FÜR DAS CHEMISCHE GROSSGEWERBE. Kurzer Bericht über die Fortschritte der chemischen Grossindustrie. Unter Mitwirkung von angesehenen Technologen und Technikern, sowie von F. Frerichs, J. Landgraf, K. Polstorff, P. Wagner, H. Wiesinger, F. Wunderlich herausgegeben von Jul. Post. 7 vols., 8vo. Berlin, 1876–'82+

ZEITSCHRIFT FÜR DAS GESAMMTE BRAUWESEN. *See* Bayerische (Der) Bierbrauer.

4898. ZEITSCHRIFT FÜR DIE ALLGEMEINE GEOGRAPHIE. In Verbindung mit einem Freunde herausgegeben von C. Hoffmann. 4 vols., 8vo. Breslau, 1824–'26.

4899. ZEITSCHRIFT FÜR DIE ALTERTHUMSWISSENSCHAFT. In Verbindung mit einem Verein von Gelehrten herausgegeben von Ldw. Christ. Zimmermann. 7 vols., 4to. Giessen, 1834–'40.

Continued under the title:

[a.] Zeitschrift für Alterthumswissenschaft. Begründet von Ldw. Chr. Zimmermann. In Verbindung mit einem Vereine von Gelehrten fortgesetzt und mit einer Gymnasial-Zeitung als wöchentlichem Beiblatte vermehrt von Karl Zimmermann und Fr. Zimmermann. 2 vols. (VII–IX), 4to. Darmstadt, 1841, '42.

Neue Reihe. Herausgegeben von Theodor Bergk und Julius Cäsar. 15 vols. Marburg, 1843–'57.||

Supplementheft, Jahrgang 1845. 1 no. 1845.

4900. ZEITSCHRIFT FÜR DIE ANTHROPOLOGIE. Herausgegeben von F. Nasse. 8vo. Leipzig, 1823–'26.

ZEITSCHRIFT FÜR DIE DEUTSCH-ÖSTERREICHISCHE KOHLEN- UND COAKS-, DIE EISEN-, STAHL- UND MASCHINEN-INDUSTRIE. *See* Zeitschrift (technisch-commerzielles Fachblatt, [etc.]).

4901. *ZEITSCHRIFT FÜR DIE ENTOMOLOGIE. Herausgegeben von Ernst Friedrich Germar. 5 vols., 8vo. Leipzig, 1839–'44.

Continued under the title:

[a.] Linnæa entomologica. Zeitschrift herausgegeben von dem entomologischen Vereine in Stettin. 16 vols., 8vo. Stettin und Leipzig, 1846–'66.||

Cf. Zeitschrift für Entomologie. Assmann.

4902. ZEITSCHRIFT FÜR DIE GESAMMTE METEOROLOGIE. In Verbindung mit mehreren Gelehrten, herausgegeben von C. F. Kretschmar. 1 vol., 4to. Chemnitz, 1825.||

4903. *ZEITSCHRIFT FÜR DIE GESAMMTEN NATURWISSENSCHAFTEN. Herausgegeben von dem naturwissenschaftlichen Vereine für Sachsen und Thüringen in Halle. Redigirt von C. Giebel und W. Heintz. 34 vols., 8vo. Halle, 1853–'69.

Continued under the title:

[a.] Zeitschrift für die gesammten Naturwissenschaften. Originalabhandlungen und monatliches Repertorium der Literatur der Astronomie, Meteorologie, Physik, Chemie,

Geologie, Oryktognosie, Paläontologie, Botanik und Zoologie. Redigirt von C. G. Giebel und M. Siewert. 24 vols. (XXXV–LVIII). Neue Folge. 8vo. Berlin, 1870–'81.

Continued under the title:

[b.] Zeitschrift für Naturwissenschaften. Originalabhandlungen und Berichte, herausgegeben vom naturwissenschaftlichen Verein für Sachsen und Thüringen in Halle. (Fortsetzung der Zeitschrift für die gesammten Naturwissenschaften.) Vierte Folge. 8vo. Berlin, 1882+

4904. ZEITSCHRIFT FÜR DIE NATURKUNDE, OEKONOMIE, HANDLUNG UND GEWERBE, oder Annalen zum Besten der Stadt- und Landwirthschaft, der Wissenschaft und Industrie. 3 vols., 8vo. Leipzig, 1792,'93.

Followed by:

[a.] Ephemeriden für Künste und Gewerbe, oder vierteljährliche Sammlung von Beiträgen und Nachrichten, die in gedachte Fächer einschlagen. 4 parts in 1 vol., 8vo. Leipzig, 1795.

4905. ZEITSCHRIFT (NEUE) FÜR DIE ÖSTERREICHISCH-UNGARISCHE SPIRITUS-INDUSTRIE. Unter Mitwirkung anerkannt tüchtiger Kräfte, redigirt von Mor. Hatschek. 6 vols., 4to. Wien, 1876–'81+

4906. ZEITSCHRIFT FÜR DIE ORGANISCHE PHYSIK. Herausgegeben von F. J. Schelver. 1 vol., 8vo. Halle, 1802, '03.

4907. ZEITSCHRIFT FÜR DIE ORGANISCHE PHYSIK. Herausgegeben von C. Fr. Heusinger. 3 vols., 8vo. Eisenach, 1827–'29.

4908. ZEITSCHRIFT FÜR DIE PARAFFIN-, MINERAL-ÖL- UND BRENNKOHLEN-INDUSTRIE, mit besonderer Berücksichtigung der Petroleum-Industrie. Redigirt von Bischof. — vols., 4to. Halle, 18**–'81+

ZEITSCHRIFT GEGEN VERFÄLSCHUNG DER LEBENSMITTEL. *See* Zeitschrift des allgemeinen deutschen Vereins gegen Verfälschung der Lebensmittel.

4909. ZEITSCHRIFT (TECHNISCH-COMMERZIELLES FACHBLATT UND SUBMISSIONS-ANZEIGER) FÜR DIE DEUTSCH-ÖSTERREICHISCHE Kohlen- und Coaks-, die Eisen-, Stahl- und Maschinen-Industrie (incl. landw. Maschinen-Technik). Herausgeber: N. Besselich. — vols., fol. Trier, 1865–'82+

4910. ZEITSCHRIFT ÜBER DAS GESAMMTE BAUWESEN. Bearbeitet von einem Vereine schweizerischer und deutscher Ingenieure und

Architekten, herausgegeben von C. F. von Ehrenberg. 4 vols., 4to. Zürich, 1835–'41.

4911. ZEITSCHRIFT VON UND FÜR UNGARN. Zur Beförderung der vaterländischen Geschichte, Erdkunde und Literatur. Herausgegeben von Schedius. 5 vols., 8vo. Budapest, 1802–'04.

ZEITUNG DES APOTHEKER-VEREINS IN NORDDEUTSCHLAND. *See* Pharmaceutische Monatsblätter.

ZEITUNG FÜR DEUTSCHE LAND- UND FORSTWIRTHE. *See* Allgemeine Zeitung für deutsche Land- und Forstwirthe.

4912. ZEITUNG FÜR FEUERLÖSCHWESEN. Redacteur: W. Weifenbach [H. Wild]. 12 vols., 4to. München, 1868–'79+

4913. *ZEITUNG FÜR GEOGNOSIE, GEOLOGIE UND INNERE NATURGESCHICHTE DER ERDE. Herausgegeben von Ch. Keferstein. 11 parts, 8vo. Weimar, 1826–'31.

A gratis supplement to Deutschland geognostisch-geologisch dargestellt; Keferstein, *q. v.*

ZEITUNG FÜR HANDEL UND FABRIKS-INDUSTRIE. Leipzig. *See* Romberg's allgemeines polytechnisches Journal.

4914. ZEITUNG FÜR LANDWIRTHE. Zur Förderung der Land- und Hauswirthschaft in ihrem gesammten Umfange. Herausgegeben und redigirt von Joseph Jánisch. 2 vols., 4to. Pesth, 1858, '59.||

4915. ZEITUNG FÜR LANDWIRTHSCHAFT UND GEWERBE. Herausgegeben von. J. Rud. Steinmüller in Rheineck, unter Mitwirkung mehrerer fachkundigen Freunde. 3 vols., 4to. St. Gallen, 1831–'33.

4916. ZEITUNG FÜR LANDWIRTHSCHAFT. Eine Wochenschrift zur Verbreitung ökonomischer Kenntnisse. Im Verein mit erfahrenen Landwirthen herausgegeben von Rob. Becker. 4 vols., 4to. Breslau, 1835–'38.

4917. ZEITUNG FÜR NATURHISTORIKER, MATHEMATIKER UND ÖFFENTLICHE BIBLIOTHEKER. 1 no., 8vo. Halle, 1856.

4918. ZEITUNG FÜR SCHAFZUCHT UND WOLL-PRODUCTION. Mit technischen Illustrationen. Organ des deutschen Woll-Konvents zu Leipzig. Unter Mitwirkung der namhaftesten Autoritäten für Schafzucht. Chef-Redacteur: J. Bohm. 4to. Grünberg in Schlesien, 1880–'82+

A supplement to Deutsche (Das) Wollen-Gewerbe, *q. v.*

4919. ZEITUNG FÜR ZOOLOGIE, ZOOTOMIE UND PALÄOZOOLOGIE. Herausgegeben von E. d'Alton und H. Burmeister. 26 parts in 1 vol., 4to. Leipzig, 1848, '49.||

4920. ZEITUNG FÜR ZUCKERFABRIKANTEN. Organ für Rübenbau, Zuckerfabrikation, Maschinenbau, [etc.] Redigirt von Karl Löffler. 2 vols., 4to. Dresden, 1863, '64.||

4921. ZEITUNG FÜR DAS GAS- UND WASSERFACH, die Klein- und Fein mechanik, die Kunst- und Bauschlosserei [later, das gesammte Heizungs- und Beleuchtungswesen, den Pumpen- und Spritzenbau und die gesammte Hydraulik]. Herausgeber: N. Besselich. 13 vols., fol. Trier, 1870–'82+

4922. ZEITUNG FÜR DIE INTERNATIONALE FISCHEREI-AUSSTELLUNG. 19 nos., 4to. Berlin, 1880.||

4923. ZEITUNG FÜR DIE PRAKTISCHE LANDWIRTHSCHAFT, ökonomische Maschinen- und Mühlenkunde. 1 vol., 4to. Leipzig, 1806.

4924. ZEITUNGEN (DIE) DER GELEHRTEN AUS DEM SCHWEITZER-LANDE. 8 nos., 12mo. Zürich, 1722.

4925. ZEITUNGEN (NEUE) VON GELEHRTEN SACHEN, oder gesammelte Nachrichten von Allem was dieses Jahr über in der gelehrten Welt Ruhm- und Merkwürdiges vorgefallen. [Edited by J. G. Krause.] 66 vols., 8vo. Leipzig, 1715–'49.

Accompanied by:

Nöthiger Beytrag zu den neuen Zeitungen von gelehrten Sachen, oder umständliche Auszüge aus den gelehrten Monatsschriften (welche in den neuen Zeitungen von gelehrten Sachen nicht Platz hatten). 8 parts, 8vo. Leipzig, 1734–'43.

Continued under the title:

[a.] Neue Leipziger Zeitung von gelehrten Sachen. 39 vols., 8vo. Leipzig, 1749–'87.

Continued under the title:

[b.] Leipziger gelehrte Anzeigen. 3 vols., 8vo. 1789–'91.

Continued under the title:

[c.] Neue Leipziger gelehrte Anzeigen. 4 vols., 8vo. Leipzig, 1792–'95.

4926. Земледѣльческая Газета. [Zemledeltcheskaya Gazeta.] — vols. St. Petersburg, 18**–'81+

ZENKER, W. *See* Polyp (Der).

ZENO, A. AND P. C. *See* Giornale dei letterati d'Italia. Venezia.

ZETZSCHE, K. ED. *See* Electrotechnische Zeitschrift.

4927. ZEVENER LANDWIRTHSCHAFTLICHE ZEITUNG. — vols. Zeven [Hannover], 18**–'81+

ZIMMERMANN, C. L. UND K. *See* Zeitschrift für die Alterthumswissenschaft.

ZIMMERMANN, E. A. W. *See* Annalen der Geographie und Statistik.

ZIMMERMANN, G. W. *See* Allgemeine Zeitung für Land- und Forstwirthschaft.

ZIPPE, FR. X. M. *See* Monatsblätter für Landwirthe.

ZITTAU, METEOROLOGISCHE BEOBACHTUNGEN. *See* Meteorologische Beobachtungen zu Zittau.

4928. ŽIVA. Časopis přírodnický. Red.: J. Purkynè, J. Krejči. 7 vols., 8vo. v Praze, 1853–'59.

4929. ŽIVA. Sbornik vědecký museum kralovstva ceskěho. Odbor přírodovědecký a mathematický. 10 vols., 8vo. v Praze, 1868–'72.

4930. Знание. [Znanie.] 7 vols., 8vo. St. Petersburg, 1872 (?)–'78.

4931. ZNANOSTI I UMJETNOSTI. 35 vols., 8vo. Zagreb, 1867–'76.

4932. ZOCCHI. — vols. St. Petersburg, 18**–'81+

4933. ZODIACUS MEDICO-GALLICUS, sive miscellaneorum medico-physicorum gallicorum, titulo recens in re medica exploratorum, unoquoque mense parisiis latine prodeuntium. Auctore: de Blegny. 3 vols., 4to. Geneva, 1679–'81.

Continued under the title:

[a.] Zodiacus medico-gallicus, sive miscellaneorum curiosorum, medico-physicorum sylloge, continens opuscula medica et physica gallice emissa et latinitate donata. 2 vols. (IV, V), 4to. Geneva, 1682–'83.

4934. ZOIST (THE). A journal of cerebral physiology and mesmerism. 13 vols. London, 1843–'56.

4935. ZOOFILO (IL). Rivista della società zoofila napoletana tratta degli atti della società, di memorie e corrispondenze per tutto quanto riflette la protezione degli animali, la zootecnia, zoologia ed igiene veterinaria. 7 vols., 4to. Napoli, 1876–'82+

4936. ZOOLOGE (DER), oder compendiose Bibliothek des Wissenswürdigsten aus der Thiergeschichte und allgemeinen Naturkunde. 1 vol., 8vo. Eisenach, 1795–'97.

4937. ZOÖLOGICAL (THE) JOURNAL. Conducted by Thomas Bell, John George Children, James de Carle Sowerby, and G. B. Sowerby.

[From vol. III, edited by N. A. Vigors, with the co-operation of Thomas Bell, E. T. Bennett, J. E. Bicheno, W. J. Broderip, J. G. Children, Thomas Hardwick, T. Horsfield, W. Kirby, J. de Carle Sowerby, W. Yarrell.] 1824–'34. 5 vols., 8vo. London, 1825–'35.

Supplement. Nos. 1–6. 1835.

4938. ZOÖLOGICAL (THE) MAGAZINE; OR, JOURNAL OF NATURAL HISTORY. 6 nos., 8vo. London, 1833.||

4939. ZOÖLOGICAL MISCELLANY. To be continued occasionally. Conducted by J. Edward Gray. 2 nos., 8vo. London, 1831–'42.||

4940. ZOÖLOGICAL MISCELLANY. Being descriptions of new and interesting animals by W. Elford Leach; illustrated with colored figures by R. E. Nodder. 3 vols., 8vo. London, 1814–'17. [*Periodical?*]

ZOÖLOGICAL LITERATURE. *See* Record of Zoölogical Literature.

ZOÖLOGICAL (THE) RECORD. *See* Record (The) of Zoölogical Literature.

ZOOLOGISCHE ANNALEN. Herausgegeben von Ferd. Alb. Ant. Meyer. *See* Magazin für die Thiergeschichte.

4941. ZOOLOGISCHE (DER) GARTEN. Organ der zoologischen Gesellschaft in Frankfurt am Main. Herausgegeben von D. F. Weinland. 1859–'63. 8vo. Frankfurt am Main, 1860–'64.

Continued under the title:

[a.] Zoologische (Der) Garten. Zeitschrift für Beobachtung, Pflege und Zucht der Thiere. Gemeinsames Organ für Deutschland und angrenzende Gebiete. Herausgegeben von C. Bruch [later, by Stiebel, and still later, by F. C. Noll]. 1864–'80. 16 vols., 8vo. Frankfurt am Main, 1865–'81+

4942. ZOOLOGISCHE ZEITUNG. Mittheilungen für Liebhaber von nützlichen und Luxus-Hausthieren. Herausgegeben von Losson. 1 vol., 4to. Berlin, 1867.

4943. ZOOLOGISCHER ANZEIGER. Herausgegeben von J. Victor Carus in Leipzig. 3 vols., 8vo. Leipzig, 1878–'80+

4944. ZOOLOGISCHER JAHRESBERICHT. Herausgegeben von der zoologischen Station zu Neapel, redigirt von J. V. Carus. 1879–'81. 3 vols., 8vo. Leipzig, 1880–'82+

ZOOLOGISCHES ARCHIV. *See* Magazin für die Thiergeschichte.

4945. ZOOLOGISCHES MAGAZIN. Herausgegeben von C. R. W. Weidemann. 2 vols., 8vo. Kiel [later, Altona], 1817–'23.||

4946. *Zoölogist (The). A popular miscellany of natural history, Conducted by Edward Newman. 23 vols., 8vo. London. 1843–'65.

Second series. 11 vols. (xxiv–xxxiv). 1866–'76.

Third series. Edited by J. E. Harting. 4 vols. (xxxv–xxxviii). 1877–'80+

Cf. Entomological (The) Magazine.

4947. Zoo-Magnetic (The) Journal. 2 parts, 8vo. Edinburgh, 1839.|| [*Scientific?*]

4948. Zoöphilist (The). London, 18**–'82+

4949. Zootecnia (La). Ossia la campagna ed il bestiame domestico; periodico quindicinale. 4to. Siracusa, 1881+

4950. Zootecnico (Il). Giornale ebdomadario dall' allevamento e miglioramento delle razze degli animali domestici utili. 8 (?) vols., 16mo. Torino, 1875–'82+

4951. Zprávy spolku chemikŭ českých. Rediguje: V. Šafařik. 2 vols., 8vo. v Praze, 1872–'76 [+ ?]

Cf. Časopis chemikŭ českych.

Zucker-Industrie (Die). *See* Deutsche (Die) Zucker-Industrie.

4952. Zürcherische Beiträge zur wissenschaftlichen und gesellschaftlichen Unterhaltung. Herausgegeben von Hottinger. 3 vols., 8vo. Zürich, 1815, '16.

Züricher Hochschule. *See* Untersuchungen aus dem physiologischen Laboratorium der, [etc.]

Zürn, F. A. *See* Thierfreund (Der); *also* Zeitschrift für Parasitenkunde.

4953. Zustand der Wissenschaften und Künste in Schwaben. 3 nos., 8vo. Augsburg, 1781, '82.

4954. Zuverlässige Nachrichten von dem gegenwärtigen Zustande, der Veränderung und dem Wachsthum der Wissenschaft. 216 parts, 8vo. Leipzig, 1742–'57.||

ADDENDA.

INCLUDING TITLES OF SOME PERIODICALS ESTABLISHED IN 1883.

A.

Addendum to title No. 11.

ABHANDLUNGEN AUS DEM GEBIETE DER NATURWISSENSCHAFTEN. Herausgegeben von dem naturwissenschaftlichen Vereine in Hamburg. 8 vols. and 2 parts, 4to. Hamburg, 1846–'83+

Note.—The Verhandlungen are not a continuation of the Abhandlungen, but form an independent series. *Cf.* Verhandlungen des naturwissenschaftlichen Vereines.

4955. ABSTRACTS OF METEOROLOGICAL OBSERVATIONS MADE AT THE MAGNETICAL OBSERVATORY, TORONTO. 1854–'59. 1 vol., 4to. Toronto, 1864.

Cf. Abstracts and Results of Magnetical - - - Observations made at Toronto; *also* Observations of the Magnetical and Meteorological Observatory in Toronto; *also* Results of Meteorological Observations, made at Toronto.

4956. ACADIAN (THE) SCIENTIST. Published in the interests of the Acadian Science Club. 4to. Wolfville, N[ova] S[cotia], 1883+

4957. ACTA MATHEMATICA. Journal de mathématiques. Rédigé par G. Mittag-Leffler. 4to. Stockholm, 1882+

4958. AGENDA DU CHIMISTE. 16mo. Paris, 18**–'82+

4959. AGRICOLTORE BERGAMASCO. Bergamo, 1882+

4960. AGRICOLTORE. Bollettino del comizio agrario. Gallarate, 1882+

4961. AGRICOLTORE COLLIGIANO. Urbino, 1880–'82+

4962. AGRICOLTORE ITALIANO. Osimo, 1881, '82+

4963. AGRICOLTORE UMBRO. Perugia, 1877–'82+

4964. AGRICOLTURA (L') ED IL COMMERCIO DELLA PROVINCIA DI BELLUNO. Belluno, 1875–'82+

4965. AGRICOLTURA PRATICA. Firenze, 1882+

4966. AGRICULTURAL (THE) EPITOMIST. Edited by John A. Woodward. 1 vol., fol. Watsontown, Pennsylvania, 1882+

4967. AGRICULTURAL (THE) MAGAZINE [later, AND JOURNAL OF SCIENTIFIC DISCOVERY; from 1847, and Farmers' Journal; later, and Plough]. — vols., 8vo. London, 1807–'54 [+ ?]

Cf. Plough.

4968. AGRICULTURAL WORLD AND MICHIGAN HOMESTEAD. Official organ of the West Michigan Farmers' Club. [Edited by F. M. Carroll.] 7 vols., fol. Grand Rapids, Michigan, 1879–'82+

4969. ALLGEMEINE FORST- UND JAGD-ZEITUNG. Herausgegeben [in 1882] von T. Lorey und J. Lehr. 58 vols., 4to. Frankfurt a. M., 1825–'82+

ALLGEMEINES INDUSTRIE- UND GEWERBEBLATT. *See* Innerösterreichisches Industrie- und Gewerbeblatt.

4970. AMATEUR MECHANICS. An illustrated monthly magazine conducted by Paul N. Hasluck. Roy. 8vo. London, 1883+

4971. AMATEUR WORK ILLUSTRATED. A practical magazine of constructive and decorative art and manual labour. Edited by the author of "Every Man his own Mechanic." 1 vol. London, 1881, '82+

4972. AMERICAN (THE) APICULTURIST. A journal devoted to scientific and practical apiculture. Edited by Silas M. Locke. Salem, Massachusetts, 1883+

4973. AMERICAN (THE) ARTISAN, TINNER, AND HOUSE FURNISHER. An illustrated journal of arts, applied science, metals, manufactures, and transportation. 3 vols., sm. fol. Chicago, 1880–'82+

4974. AMERICAN CATTLE JOURNAL. Edited by W. C. B. Allen. 4to. Omaha, 1879–'82+

4975. AMERICAN (THE) FARM AND HOME. J. C. Taylor, manager. Sm. fol. Washington, D. C., 1883+

4976. AMERICAN (THE) FARMER. Edited by E. A. K. Hackett. 1 vol., 4to. Fort Wayne, Indiana, 1882+

AMERICAN (THE) FIELD. *See* Chicago (The) Field.

4977. AMERICAN (THE) GLASS WORKER. Edited by J. H. Leighton. 1 vol., fol. Ottawa, Illinois, 1882, '83+

4978. AMERICAN GRANGE BULLETIN. A weekly journal for the grange, farm, and home circle. Edited by F. P. Wolcott and Mortimer Whitehead. 7 vols., fol. Cincinnati, 1875–'82+

4979. AMERICAN (THE) JOURNAL OF FORESTRY. Devoted to the interests of forest tree planting, the formation and care of woodlands and ornamental plantations generally, and to the various

economics therein concerned. Edited by Franklin B. Hough. 3 nos., roy. 8vo. Cincinnati, 1882+

4980. AMERICAN (THE) JOURNAL OF PHYSIOLOGY. Edited by D. H. Fernandez. Indianapolis, Indiana, 1882+

Substitute for title No. 234*:*

AMERICAN MUSEUM; OR, REPOSITORY OF FUGITIVE PIECES [from vols. VII–XII, or, Universal Magazine; vol. XIII, or, Annual Register of Pieces for 1798. Edited by Matthew Carey]. 13 vols., 8vo. Philadelphia, 1787–'98.

4981. AMERICAN (THE) POULTRY BUREAU. Edited by Rossall and Gibson. — vols., sm. 4to. Des Moines, Iowa, 1882+

4982. AMERICAN (THE) TANNER AND JOURNAL OF THE HIDE AND LEATHER TRADE. 4to. Buffalo, 1883+

4983. ANALES DE CONSTRUCCIONES CIVILES Y DE MINAS DEL PERU. Publ. por la Escuela de construcciones civiles y de minas de Lima. 2 vols., 8vo. Lima, 1880–'82+

4984. ANATOMIA, FISIOLOGIA E PATOLOGIA DEGLI ANIMALI. Pisa, 1865–'82+

4985. ANNALEN DER NIEDERSÄCHSISCHEN LANDWIRTHSCHAFT. Herausgegeben von Thaer und Benecke. Zelle, 1799–1804.

Substitute for title No. 368*:*

ANNALES (NOUVELLES) DE LA CONSTRUCTION. Publication rapide et économique des documents les plus récents et les plus intéressants relatifs à la construction française et étrangère. Destiné aux ingénieurs. Dirigé par C. A. Oppermann. 28 vols., fol. Paris, 1855–'82+

Addendum to title No. 385*:*

ANNALES DES TRAVAUX PUBLICS DE BELGIQUE.

Tables générales des trenté trois premiers volumes de la collection (1843–'75) des Annales des travaux publics, dressées par Fréd. Faber. Bruxelles, 1875.

4986. ANNALS OF MATHEMATICS, PURE AND APPLIED. Edited by Ormond Stone and Wm. M. Thornton. Sm. 4to. University of Virginia, 1884+

The successor to the Analyst, *q. v.*

4987. ANTANANARIVO (THE) ANNUAL AND MADAGASCAR MAGAZINE. Record of information in the topography and natural productions of Madagascar, and the customs, traditions, language, and religious beliefs of its people. Edited by R. Baron. 6 nos., 8vo. Antananarivo, 1882+

4988. ANTIQUARIAN (THE) MAGAZINE AND BIBLIOGRAPHER. Edited by Edward Walford. 8vo. London, 1882+

Substitute for title No. 547:

ARCHÆOLOGICAL JOURNAL. Published under the direction of the council of the Royal Archæological Institute of Great Britain and Ireland for the encouragement and prosecution of researches into the arts and monuments of the early and middle ages. 39 vols., 8vo. London, 1845–'82+

Index to vols. I–XXV. 1 vol., 8vo. London, 1878.

4989. ARCHIVIO DI FARMACIA. — vols. Roma, 1870–'82+

4990. ARKANSAS (THE) FARMER. Editor, J. M. Clore. 2 vols., fol. Little Rock, 1881, '82+

4991. ARTISAN (THE). [Edited by Pitkin C. Wright.] 2 vols., fol. Nashville, 1882+

4992. ATENEO (L') VENETO. Rivista mensile di scienze, lettere ed arti. 8vo. Venezia. [Serie V in 1882.]

B.

BEE AND POULTRY MAGAZINE. New York. *A later title of* Beekeepers' (The) Magazine, *q. v.*

4993. BIOLOGISCHE UNTERSUCHUNGEN. Herausgegeben von Gustav Retzius. 2 vols., roy. 8vo. Stockholm, 1881, '82+

4994. BIRMINGHAM (THE) NATURALISTS' GAZETTE. W. Harcourt Bath, editor. 7 nos., 4to. Birmingham, 1882, '83.||

4995. BOLLETTINO AGRARIO COMMERCIALE. Piacenza, 1882+

4996. BOLLETTINO ARCHEOLOGICO. Roma, 1872–'82+

4997. BOLLETTINO ARCHEOLOGICO CRISTIANO. Roma, 1873–'82+

4998. BOLLETTINO ETNOLOGICO. Firenze, 1868–'82+

BOLLETTINO DEL NATURALISTA COLLETORE.

Note.—Titles Nos. 1007 and 1163 are duplicates.

BOSTON JOURNAL OF CHEMISTRY.

From Jan., 1883, *continued under the title:*

[a.] Popular Science News and Boston Journal of Chemistry. A journal of useful knowledge for all classes—housekeepers, farmers, mechanics, physicians, druggists, dentists, chemists, lawyers, etc.

4999. BREWERS' (THE) AND DEALERS' JOURNAL. Edited by P. Henry Doyle. 4to. Philadelphia, 1881, '82+

5000. Brewing (The) World. Edited by Carl Fabian Falk. 1 vol., 4to. Milwaukee, 1883+

5001. Building. An architectural monthly. Edited by William T. Comstock. Sm. 4to. New York, 1882+

5002. Bulletin de l'industrie minérale. Bulletin de la Société de l'industrie minérale de Saint Etienne. Saint Etienne, 1883+

5003. Bullettino di numismatica e sfragistica per la storia d'Italia. Compilato da una Società di professori ed amatori. [Edited by T. Mercuri.] 8vo. Camerini, 1882+

C.

5004. Canadian (The) Farmer and Grange Record, and Organ of the Ontario Beekeepers' Association. [Edited by W. P. Page and S. W. Hill.] 4 vols., sm. fol. Welland, 1878–'82+

Canadian Mechanics' Magazine and Patent Office Record.

Under this title appeared vols. IV, V, *and* VI *of the* Canadian Patent Office Record and Mechanics' Magazine. *Cf.* Scientific Canadian.

5005. Canadian (The) Scientist. 1883+

5006. Cesarsko królewske observatorijum astronomiczne Spostrzéżenia meteorologiczne. 1862–'67. 4 nos., 4to. Kraków, 1864–'68.

5007. Clinica veterinaria. Milano, 1878–'82+

5008. Coal (The) Trade Journal. Frederick E. Saward, editor. 21 vols., sm. fol. New York, 1869–'82+

5009. Colburn's United Service Journal, Naval and Military Magazine. 15 vols., 8vo. London, 1837–'41.

Continued under the title:

[a.] Colburn's United Service Magazine, Naval and Military Journal. 117 vols., 8vo. London, 1842–'80+

5010. Cottager and Artizan. London (?), 1882, '83+

5011. Cotton (The) Spinners' and Manufacturers' Directory. 4to. Oldham, 1882+

5012. Country (The) Gentleman, Sporting Gazette and Agricultural Journal. 20 vols., fol. London, 18**–'82+

5013. Country Notes. A journal of natural history and out-door observations. Reprinted from the Manchester City News. [Edited by J. H. Nodal.] 4to. Manchester, 1882+

5014. Cronaca marchigiana di scienze, lettere ed arti. Camerino, 1882+

5015. Cultivator (The). A monthly publication designed to improve the soil and the mind. Published by the New York State Agricultural Society and conducted by J. P. Beekman and J. D. Wasson. 1 vol., 4to. Albany, 1834. [Second edition in 1838.]

Continued under the title:

[a.] Cultivator (The). A monthly publication devoted to the improvement of the soil and the mind. Conducted by J. Buel. 5 vols. (II–VI), 4to. Albany, 1835–'40.

Continued under the title:

[b.] Cultivator (The). A consolidation of Buel's Cultivator and Genesee Farmer designed to improve the soil and the mind. Willis Gaylord and Luther Tucker, editors. 4 vols. (VII–X and I–IV), sm. fol. Albany, 1840–'43.

Continued under the title:

[c.] Cultivator (The). A monthly journal devoted to agriculture, horticulture, floriculture, and to domestic and rural economy. New series. 9 vols. (I–IX), sm. fol. Albany, 1844–'52.

Continued under the title:

[d.] Cultivator (The). A monthly journal for the farm and the garden, devoted to agricultural and rural improvement and designed to improve the soil and the mind. Third series. 8 vols. (I–VIII), roy. 8vo. Albany, 1853–'60 [+ ?]

D.

5016. Dairy and Farm Journal. Devoted to literature, agriculture, stock raising, and the dairy. [Edited by J. Maxson.] 2 vols., fol. West Liberty, Iowa, 1881, '82+

5017. Dakota (The) Farmer. Edited by James Baynes. Fol. Alexandria, Dakota, 1882+

5018. Deutsche botanische Monatsschrift. Organ für Floristen, Systematiker und alle Freunde der heimischen Flora. Herausgegeben von G. Leimbach. 1 vol., 8vo. Sondershausen, 1883+

5019. Deutsche Zeitschrift für die gesammte Thierheilkunde. In Verbindung mit den vorzüglichsten Thierärzten Deutschlands herausgegeben von J. D. Busch. 3 vols., 8vo. Marburg, 1829–'32.||

5020. Distiller and Brewer. Edited by C. W. Bellairs. Sm. 4to. St. Louis, 1882+

5021. Domácnost. Časopis vénovaný zájmům žen a dívek česko-amerických, jakož i domácího hospodářství. [Edited by T. Juranek.] — vols., 4to. Milwaukee, Wisconsin, 1879–'82+

5022. Drainage and Farm Journal. Devoted to farm drainage, progressive agriculture, and the manufacture of drain tile. Edited by J. J. W. Billingsley. 4 vols., 8vo. Indianapolis, 1879–82+

5023. Drug News. George Bartholomew, editor. 3 vols., 4to. New York, 1880–'82+

5024. Drug World. Published monthly by Lawrence and Son. 3 vols. and 2 nos., roy. 8vo. New York and St. Louis, 1881–'83.||

In March, 1883, consolidated with the Medical Brief

Druggist (The). *See* Saint Louis Druggist.

5025. Dyer (The). 4to. London, 1881+

E.

Electrical Review. New York. *See* Review of the Telegraph.

Electrical World. *See* Operator (The).

5026. Electricidad (La). Revista general de sus progresos científicos e industriales. Director: F. de P. Rojas. 4to. Barcelona, 1883+

5027. Esploratore (L'). Milano, 18**–'82+

F.

5028. FACH-ZEITSCHRIFT FÜR DIE CHEMISCHE SEITE DER TEXTIL-INDUSTRIE. (Mittheilungen des technologischen Gewerbe-Museums.) 1 vol. Wien, 1883.

5029. FARM AND GARDEN. 2 vols., 4to. Philadelphia, 1881, '82+

5030. FARM AND HOME. 3 vols., fol. Springfield, Massachusetts, 1880–'82+

5031. FARM AND HOME. A weekly journal of agriculture in all its branches. Fol. London, 1882+

5032. FARM, HERD, AND HOME. [Edited by Austin H. Brown.] 2 vols., 4to. Indianapolis, 1881, '82+

5033. FARMACIA. Roma, 1879–'82+

5034. FARMACIA (DE). Buenos Aires, 18**–'82+

5035. FARMACISTA (IL) ITALIANO. 6 vols., 8vo. Napoli, 1877–'82+

5036. FARMER (THE) AND FISHERMAN. Edited by T. B. Garner and Martin L. Simpson. Sm. fol. Elizabeth City, North Carolina, 1882+

5037. FARMER (THE) AND MANUFACTURER. A journal devoted to the farming and manufacturing interests of the country. 5 vols., 4to. Cleveland, 1880 (?)–'82+

5038. FARMER AND MECHANIC. A Southern family newspaper for town and country, devoted to the welfare of Carolina, Dixie, and the American Confederacy. [Edited by Randolph Abbott Shotwell.] 11 vols., fol. Raleigh, 1877–'82+

5039. FARMERS' AND MECHANICS' JOURNAL. 8vo. Springfield, Illinois, 1882+

5040. FARMERS' FRIEND. Fol. South Bend, Indiana, 1870–'82+

5041. FARMERS' JOURNAL. Fol. Sedalia, Missouri, 1879–'82+

5042. FARMERS' (THE) MAGAZINE. A periodical work devoted to agriculture and rural affairs. 26 vols., 8vo. Edinburgh, 1800–'25.

5043. FARMERS' MONTHLY VISITOR. Intended to promote the interests of the farmer; to defend the dignity of the agricultural profession, and encourage the practice of domestic economy. By Isaac Hill. 7 vols., sm. fol. Concord, New Hampshire, 1829–'35 [+ ?]

5044. FIELD AND FIRESIDE. Edited by R. B. Witter, Jr., & Co. — vols., fol. Richmond, Virginia, 1878–'82+

5045. FIN (THE) AND FEATHER. [Willis D. Maier, editor.] 2 vols., fol. Fort Wayne, Indiana, 1881, '82.

5046. FLORAL (THE) INSTRUCTOR. Devoted to flowers and gardening in general. Editor, R. Rennie McGill. 2 vols., 8vo. Ainsworth, Iowa, 1880–'82+

5047. FORESTRY. A magazine for the country. Edited by F. G. Heath. London, 1883+

FORSTWIRTHSCHAFTLICHES JAHRBUCH. Tharand. *See* Landwirthschaftliches Jahrbuch *in* ADDENDA.

5048. FRIZINHALL (THE) NATURALIST. Edited by F. Foston and H. J. Riley. 2 vols. [England], 1882.

G.

5049. GAME FANCIERS' JOURNAL. [Edited by F. H. Gray.] 4 vols., sm. 4to. Battle Creek, Michigan, 1879–'82+

5050. GARDENERS' (THE) GAZETTE. A weekly journal of science, literature, and general news. London, 1837–'46.

Continued under the title:

[a.] Gardeners' (The) and Farmers' Journal. Edited by R. Marnock. London, 1847 [+ ?]

GENESEE FARMER. *See* Cultivator (The) *in* ADDENDA.

5051. GIORNALE ILLUSTRATO DEI VIAGGI E DELLE AVENTURE DI TERRA E DI MARE. Milano, 1878–'82+

5052. GRAIN (THE) CLEANER. Edited by Clifford F. Hall. 4to. Moline, Illinois, 1878–'82+

H.

5053. HEALTH. A weekly journal of domestic and sanitary science. Edited by Andrew Wilson. 4to. London, 1883+

HOME ARTS. *See* Young (The) Scientist.

5054. HOMING (THE) FANCIERS' ANNUAL. Edited by J. L. Burgess. 8vo. London, 1882+

5055. HUB (THE) AND NEW YORK COACHMAKERS' MAGAZINE. [Absorbed the Painters' Portfolio and the Lithographic Carriage Fashion Book.] [Edited by G. W. W. Houghton.] 24 vols., 4to. New York, 1859–'82+

5056. HUMANE (THE) APPEAL. Cincinnati, 18**–'82+

5057. HUMANE (THE) JOURNAL. [Organ of the Illinois Humane Society.] Editor, Albert W. Landon. 10 vols., 4to. Chicago, 1873 (?)–'82+

5058. HYDRAULIC (THE) AND SANITARY PLUMBER. Devoted to the interests of hydraulic and sanitary plumbing; to gas and steam-fitting and heating. Official organ of the Master Plumbers' Associations of Brooklyn and New York. 1 vol., sm. fol. New York, 1882, '83+

I.

5059. INDIANA PHARMACIST. A monthly journal devoted to pharmacy, chemistry, and allied arts. Edited by Jos. R. Perry. 1 vol., 8vo. Indianapolis, 1882+

5060. INDUSTRIA ECONOMICA. Milano, 1882+

5061. INDUSTRIAL (THE) EYE. Edited by J. W. Wilson. Fol. Toledo, Ohio, 1882+

5062. INDUSTRIAL (THE) MOTOR. For the promotion of industry, science, art, health, wealth, virtue, and happiness. [Edited by Thomas G. Orwig and Wm. C. Farnsworth.] 8 vols. Des Moines, Iowa, 1875–'82+

5063. INDUSTRIAL SOUTH. Edited by James McDonald and Baker P. Lee. Fol. Richmond, Virginia, 1881, '82+

5064. INDUSTRIALIST (THE). A weekly newspaper published in the interest of the Kansas State Agricultural College. 5 vols. Manhattan, Kansas, 1875–'80+

5065. INTERNATIONALE ELEKTROTECHNISCHE ZEITSCHRIFT UND BERICHT ÜBER DIE ELECTRISCHE AUSSTELLUNG IN WIEN 1883. Redigirt von J. Krämer und E. Lecher. 4to. Wien, 1884.

5066. INVESTIGADOR (EL). Buenos Aires, 18**–'82+

5067. Iowa (The) Homestead. An agricultural and family newspaper. Edited by B. F. Gue [in 1868, conducted by Mark Miller]. — vols., fol. Des Moines, Iowa, 1855–'82+

5068. Iron. 4to. Philadelphia, 1883+

J.

Jahrbuch der K. sächsischen Akademie für Forst- und Landwirthe zu Tharand. *See* Landwirthschaftliches Jahrbuch *in* Addenda.

5069. Jewellers' Circular and Horological Review. [Edited by D. H. Hopkinson.] 13 vols., 4to. New York, 1869–'82+

5070. Journal agricole et horticole de la Seine inférieure. Fol. Rouen, 1882+

5071. Journal (The) of Comparative Medicine and Surgery. A quarterly journal of the anatomy, pathology, and therapeutics of the lower animals. Edited by W. A. Conklin [and] W. H. Porter. 3 vols., roy. 8vo. New York, 1880–'82+

K.

5072. Kalender für Maschinen-Ingenieure. Unter Mitwirkung bewährter Ingenieure, herausgegeben von Wilh. Heinr. Uhland. 8 vols., 12mo. Leipzig, 1875–'82+

5073. Kritischer Vierteljahrsbericht über die berg- und hüttenmännische und verwandte Literatur. 2 vols., 4to. Freiberg, 1882, '83+

L.

5074. Landwirthschaftliches Jahrbuch. Herausgegeben von der Königlichen sächsischen Akademie für Forst- und Landwirthe zu Tharand. 2 vols., 8vo. Dresden und Leipzig, 1842–'45.

Continued under the title

[a.] Forstwirthschaftliches Jahrbuch. Herausgegeben von der Königlichen sächsischen Akademie für Forst- und Landwirthe zu Tharand. 3 vols. (v–vii), 8vo. Leipzig, 1848–'51.

Continued under the title:

[b.] Jahrbuch der Königlichen sächsischen Akademie für Forst- und Landwirthe zu Tharand. Herausgegeben von den akademischen Lehrern von Berg, A. Cotta, H. Kontzsch, Pressler, Schober, Stein und A. Stöckhardt. Neue Folge. 10 vols. (i–ix and viii–xvi), 8vo. Leipzig, 1852–'64.

Continued under the title:

[c.] Tharander forstliches Jahrbuch. In Vierteljahrsheften herausgegeben unter Mitwirkung der Lehrer an der Königlichen sächsischen Forstakademie [from 1871] von Judeich. 15 vols., 8vo. Dresden, 1868–'82+

Supplement-Hefte. 2 nos. Dresden, 1877, '78.

M.

5075. Manifattura serica. Como, 1877–'82+

5076. Mathematische und naturwissenschaftliche Berichte aus Ungarn, mit Unterstützung der ungarischen Akademie der Wissenschaften und der Königlich-ungarischen naturwissenschaftlichen Gesellschaft, herausgegeben von R. Eötvös, J. König, J. von Szabó, C. von Szilly, C. von Than, redigirt von J. Fröhlich. 1 vol., 8vo. Berlin, 1882, '83+

Mechanic (The). Boston. *See* Young (The) Mechanic.

5077. Mese agricolo. Milano, 1881, '82+

5078. Meteorologische Zeitschrift. Herausgegeben von der deutschen meteorologischen Gesellschaft, redigirt von W. Koeppen. 4to. Berlin, 1883 (?)

Microcosm (The). *See* Wilford's Microcosm *in* Addenda.

5079. Monitore industriale italiano. Roma, 1876–'82+

N.

5080. Naturalists' (The) Monthly. Edited by R. Christie. [England], 1883+

O.

5081. Orchidophile (L'). Organe spéciale des amateurs d'orchidées. Rédigé par Godefroy-Lebeuf. 8vo. Argenteuil, 1883 (?)

5082. Orient (The). An Anglo-Indian monthly magazine of literature, science, and art. Conducted by R. Bates. 1 vol., nos. I–VI, 8vo. Bombay, 1881.

5083. Orunndoi (The). A monthly magazine devoted to religion, science, and general intelligence. 9 (?) vols., 8vo. Sibsagor, Asam, 18**–'54 [+ ?]

P.

5084. Pacific Annual Mining Review and Stock Ledger. Containing reports of the gold and silver mines of Nevada, California, [etc.] 8vo. San Francisco, 1878.

5085. Pharmaceutische Rundschau und Zeitung für die wissenschaftlichen und gewerblichen Interessen der Pharmacie und verwandten Berufs- und Geschäftszweige in den Vereinigten Staaten. Herausgegeben von Fr. Hoffmann. 4to. New York, 1883+

Physikalske Meddelelser. Efter Foranstaltning af det akademiske Collegium udgivne af Chr. Hansteen. Universitets-Program for 2det Semester, 1858. 1 vol., 4to. Christiania, 1858.

Note.—This is the correct title of No. 3661, which, however, is not a journal, but a book containing three articles by two authors.

5086. Poultry. 4to. London, 1883+

5087. Practical (The) Naturalist. London, 1883+

R.

5088. Railroad Age. Editors, John J. Garnett, R. F. Hamilton, and Joseph W. Parker. 4to. New York, 1883+

5089. Railway (The) News. Fol. Philadelphia, 1883+

5090. Recueil zoologique suisse. Comprenant l'embryologie, l'anatomie et l'histologie comparées, la physiologie, l'ethnologie, la classification des animaux vivants ou fossiles. Publié sous la direction de H. 1 vol., fol. Genève, 1883, '84.

5091. Revue générale de zoologie 1883. Par Trouessart [and others]. 12mo. Paris, 1883.

5092. Revue mensuelle d'entomologie pure et appliquée. Rédigé par W. Dokhtouroff. 1 vol., 8vo. St. Pétersbourg, 1883+

5093. Rivista di chimica, medica et farmaceutica, tossicologia, farmacologia e terapia. Diretta da P. Albertoni e J. Guareschi. 1 vol. Torino, 1883+

5094. Ruralist (The). For the farmer, the gardener, the fancier, and the family. 4to. New Haven, 1883+

S.

5095. Science. Published weekly at Cambridge, Massachusetts, U. S. A., by Moses King. [Edited by S. H. Scudder.] Sm. 4to. Cambridge, (Feb.), 1883+

Cf. Science *in main alphabet.*

5096. Science (The) Monthly. London, 1883+

5097. Science et nature. Revue internationale illustrée des progrès de la science et de l'industrie. Comité de rédaction: Angot, Deniker, Hamy, Henninger, Kunckel, d'Herculais, [etc.] 1 vol., 8vo. Paris, 1883, '84.

Scudder, S. H. *See* Science *in* Addenda.

5098. Southern (The) Miller. 1 vol., fol. Nashville, Tennessee, 1883+

5099. Sporting (The) World. Sm. fol. Washington, D. C., 1883+

T.

THARANDER FORSTLICHES JAHRBUCH. *See* Landwirthschaftliches Jahrbuch *in* ADDENDA.

5100. TRAVEL. A monthly magazine. 4to. New York, 1883+

U.

UHLAND, W. H. *See* Kalender für Maschinen-Ingenieure *in* ADDENDA.

5101. UNITED STATES VETERINARY JOURNAL. Devoted to the treatment of horses and other domestic animals. 1 vol., fol. Chicago, 1883+

W.

5102. WEEKBLAD VOOR PHARMACIE. Onder redactie van L. C. W. Cocx, T. E. van Dijk, H. van Gelder en A. Fol. Groningen, 1883.

5103. WILFORD'S MICROCOSM. A religio-scientific monthly devoted to the discoveries, theories, and investigations of modern science in their bearing upon the religious thought of the age, with other matters of general interest. A. Wilford Hall, editor. 2 vols., roy. 8vo. New York, 1882, '83+

Z.

5104. ZEITSCHRIFT FÜR ELECTROTECHNIK. Herausgegeben von dem elektrotechnischen Verein in Wien, redigirt von J. Kareis. 1 vol., 8vo. Wien, 1883+

5105. ZEITSCHRIFT FÜR ORNITHOLOGIE UND PRACTISCHE GEFLÜGELZUCHT. Organ des Verbandes der ornithologischen Vereine Pommerns und Mecklenburgs. 8vo. Stettin, 1883 (?)

CHRONOLOGICAL

TABLES.

CHRONOLOGICAL

GIVING THE YEAR OF PUBLICATION OF

EXPLANATION: The volume-numbers of the periodical named are inserted two dates, that of the period for which issued and that of actual publication, the first part of the following year is indicated by repeating the volume-number. inserting in the column for that year the number of volumes published. Owing found in the preceding alphabetical list, which should be consulted in all cases. (]) following a volume-number signifies that the publication of the periodical indicates that the volume contains an index to more than one volume of the series.

An index to the journals contained in the tables will be found at page 693.

SECTION I.

1725	1726	1727	1728	1729	1730	1731	1732	1733	1734	1735	1736	1737
			3842	Racc	olta d'	opusco	li scie	ntifici	e filo	logici.		
			1	2	3–4	5	6–7	8–9	10	11–12	13	14–15
								3729	Pour	(Le)	et le c	ontre.
								1–2	3–5	6–7	8–10	11–13
								932	Bibl.	britan	nique.	
								1–2	3–4	5–6	7–8	9–10

TABLES.

EACH VOLUME OF 500 PERIODICALS.

in the column corresponding to the year of publication. When a volume bears
former is indicated. The issue of a volume in the latter part of one year and the
The issue in a given year of one or more unnumbered volumes is indicated by
to lack of space changes of title cannot always be fully given; the details will be
The numbers prefixed to the titles are those of the alphabetical list. A bracket
was discontinued with that volume. An asterisk (*) attached to a volume-number
A dagger (†) denotes a supplemental volume.

1725–1880.

1738	1739	1740	1741	1742	1743	1744	1745	1746	1747	1748	1749	1750
16–18	19–20	21–22	23–25	26–27	28–29	30–31	32–33	34–35	36–37	38–39	40–41	42–44
14–16	17–18	19–20]										
La H	aye.										Jo	urnal.
11–12	13–14	15–16	17–18	19–20	21–22	23		24	25*			1–3
									2025	Hamb	urg. M	ag.
									1–2	3	4	5–6
	2005	Götti	ngisch	e Zeitu	ng von	geleh	rten S	achen.				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
												4185
												1

1751	1752	1753	1754	1755	1756	1757	1758	1759	1760	1761	1762	1763
Racco	lta d'o	pus. sc	ien.	Nuov	a racco	lta d'o	puscol	i scien	tifici.			
45–46	47	48–49	50	1	2	3	4	5	6–7	8	9	10
				52		51*						
Journ	al brit	anniq	ue.									
4–6	7–9	10–12	13–15	16–18	19–21	22–24]						
Hamb	urgisc	hes M	agazin.									
7–8	9–10	11–12	13–14	15	16–17	18–20	21	22–24		25	26	
Göttin	gische	Zeitu	ng.	*Contin*	*ued to*	1782	*two vo*	*lumes*	*per an*	*num,*	*from*	1783
13	14			*to* 1880	*three*	*volum*	*es per*	*annum.*				
Samm	lung	kl. A	usf.	Nützl	iche Sa	mmlu	ng.	Ha	nnöv.	Beiträ	ge.	H.M.
2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	1
3427	Oekon	omisch	-physi	kalisch	e Abh	andlu	ngen.					
1–2	3–4	5	6	7	8–9	10–11	12	13–16	17–19	20]		(or 20?)
	3417	Obser	vation	s sur l'	hist. n	at. (*pa*	*rts.*)					
	1–3	4–9	10–12	13–18	1–2	3	4]	*and*	*one*	*vol. in*	1786.	
					4602	Uitge	zogte	Verha	ndelin	gen.	Amst.	
					1	2	3	4	5	6	7	8
	1325	Com	menta	rii de	rebus	in scie	ntiana	turali.				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		11†
			935	Biblio	thèque	des sc	iences	et des	beaux-	arts.		
			1–2	3–4	5–6	7–8	9–10	11–12	13–14	15–16	17–18	19–20
						3898	Reich	der N	atur u	nd Sit	ten.	
						1–2	3–4	5–6	7–8	9–10	11–12]	
						1066	Brem	isches	Magaz	in.		
						1	2	3	4	4	5	6
					1781	Fräu	kische	Samm	lunge	n. Nü	rnberg.	
					1	2	3	4	5	6		

† Supplemental volumes.

1764	1765	1766	1767	1768	1769	1770	1771	1772	1773	1774	1775	1776
11–12	13	14	15	16–17	18	19–20	21	22–23	24–25	26	27–28	29–30
	1948	Giorn	ale d'I	talia.	Vene	zia.						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12*
		2022	Hallis	che (N	eue) g	elehrte	Zeitu	ngen.				
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			Neues	Hamb	urgisc	hes M	agazin	.				
			1–3	4	5–6	7–8	9–10	11–12	13	14	15–17	
			2314	Jenai	sche Z	eitung	en von	gelehr	ten Sa	chen.		
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Hann	överis	ches M	agazin	.								
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
				4783	Witte	nbergi	sches	Woch	enblat	t.		
				1	2	3	4	5	6	7	8	9
				2678	Lausi	tzische	s Mag	azin.	Görli	tz.		
				1	2	3	4	5	6	7	8	9
				901	Berli	nische	Samm	lungen	--- Ar	zneiwi	ssensc	haft.
9	10]			1	1 2	2 3	3	4	5	6	7	8
12		13	14	15		16	17	18†	19	20	21	22
21–22	23–24	25–26	27–28	29–30	31–32	33–34	35–36	37–38	39–40	41–42	43–44	45–46
						2831	Man	nigfalt	igkeite	n. N.	Manni	gfaltig
						1	2	3	4	1	2	3
		Neues	Brem.	Mag.			**2201**	Intro.	Obser.	sur la	physi	que.
6	7	1			2]		1	2	1–2	3–4	5–6	7–8
						3656	Phys	ikalisc	h.ökon	om. Bi	bl.	
	7			8]		1	2	3		4–5	6	7
									3263	Natur	forsch	er.
										1–4	5–7	8–9
										2494	Journ	al.
										1	2	3
											909 B	es. Nat
											1	2
											4211	Scelta
											1	2

1777	1778	1779	1780	1781	1782	1783	1784	1785	1786	1787	1788	1789
Nuov	a racco	lta d'o	puscol	i scien	tifici.							
31	32	33	34–35	36	37	38	39–40	41	42	42]		
Nuov	a serie									**864**	Berg.	Jour.
1	2	3	4	5	6	7]				2	2	2
Hallis	che (N	eue) g	elehrte	Zeitu	ngen.							
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Neues	Hamb	urg. M	ag.			**1257**	Chem	isches	Archi	v.	Neues	chem.
18	19		20]			1–2	1	2	3	4	5	6
Jenai	sche Z	eitung	en von	gelehr	ten Sa	chen.						**346**
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20]			1–3
Hann	överis	ches M	agazin.									
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Witte	nbergi	sches	Woch	enblat	t.							
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Lausi	tzisch	es Ma	gazin.	Görl	itz.							
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Berl.	Samm	l.			**938**	Biblio	thèque	physi	co-éco	nomiq	ue.	
0	10*]				1	1	1	1	2	2	2	2
Com	menta	rii de	rebus	in scie	ntia na	turali.						
†		23		24	25†	†	26	27	28	29	30	31
Bibl.	des sci	ences.								**1025**	Bota	nical.
47	48–49		50]							1	2	3
N. M.	Neues	te Man	nigfalt	ig.	Allern	eueste	M.					**3254**
4	1	2	3	4	1	2	3–4]					1
Obser	vation	s sur la	physi	que, [e	tc.] P	ar l'a	bbé Ro	zier.				
9–10	11–12	13–14	15–16	17–18	19–21	22–23	24–25	26–27	28–29	30–31	32–33	34–35
Phys	ikalisc	h-ökon	omisc	he Bib	liothe	k. Gö	ttinge	n.				
8	9	10		11		12		13		14		15
Natur	forsch	er. H	alle.									
10–11*	12	13	14	15–16	17–18	19	20*	21		22	23	24
Journ	al für	die L	iebhab	er des	Steinr	eiches.						
4		5	6		1–4		1	2	3	4]		
Besch	äftigu	ngen d	er ber	linisch	en Ges	ellscha	ft Nat	urf. Fr	eunde.	Berli	n. Be	ob.
3		4	1	2	3	4	5	6	7	7	8	9
Scelta.	Opus	coli sc	elti sul	le scie	nze ed	arti.						
3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

1790	1791	1792	1793	1794	1795	1796	1797	1798	1799	1800	1801	1802
2410	Journ	al der	Physi	k. Gre	n. Ne	ue Fol	ge.		Anna	len der	Physi	k.
1–2	3–4	5–6	7	8	1	2–3	4	*	1–2	3–6	7–9	10–12
Berg	männi	sches J	ournal	.	Neu	es berg	männi	sches J	ournal	.		
2	2	2	2	2	1			2				3
				2334	Journ	al de l'	école p	olytec	hnique	.		
25	26]			1	2–4		9	5–6				
Archi	v.						Neue	stes.				
7	8							1]				
Anna	les de c	himie.										
4–7	8–11	12–15	16–18				19–24	25–27	28–31	32–35	36–39	40–43
	Neues	hannö	verisc	hes Ma	gazin.							
28	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			Neues	witten	bergis	ches W	ochen	blatt.				
23	24	25	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
23	24	25	*Follo*	*wed in*	1822 *b*	*y* (Neu	es) La	usitzis	ches M	agazin	*q. v.*	
												2me S.
2	2	2	1	1	2	1	1					2
												394
32	33	34	35	36		†		37]				1
Maga	zine.	Curtis	.							Curtis	Bot.	Mag.
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Natur	alist's	Miscel	lany.	Shaw	and N	odder.						
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
				Journ	al de p	hysiqu	e, de c	himie,	[etc.]	La M	étherie	.
36–37	38–39	40–41	42–43	44–45				46–47	48–49	50–51	52–53	54–55
	16		17		18		19		20			21
	25	26	27						28			29
Beob	achtun	gen un	d Ent	deck.	Neue	Schri	ften.					
		10		11	1				2		3	
13	14	15	16	17*	18	19		20			21	

1803	1804	1805	1806	1807	1808	1809	1810	1811	1812	1813	1814	1815
Anna	len der	Physi	k. Gil	bert.		2. R	eihe.					
13–15	16–18	19–21	22–24	25–27	28–30	31–33	34–36	37–39	40–42	43–45	46–48	49–51
Neues	bergm	änn. J	our.			1–3	4–6	7–9	10–12	13–15	16–18	19–21
Vol.	4 *in*	1816.										
Journ	al de l	'école	polyte	chniqu	e.							
	12		13		14	15	10–11		7–8	16	17	
				1313	Collez	ione d'	opusco	li scien	tifici.			
				1–4	5–8	9–10	11–12	13	14–16	17	18–19	20
Anna	les de c	himie.										
44–47	48–51	52–55	56–59	60–63	64–67	68–71	72–75	76–79	80–83	84–87	88–91	92–95*
Neues	hann	överis	ches M	agazin.								
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Witte	nb. W	ochen	blatt.									
11	12]											
		3960	Retro	spect	of Phil	osophi	cal -	- - Di	scover	ies. L	ondon.	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11]
Biblio	thèque	physi	co-éco	nomiq	ue. 2	me sér	ie.					
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Anna	les du	muséu	m d'hi	stoire	nature	lle.						Mém.
2	3–4	5–6	7–8	9–10	11–12	13–14	15–16	17–18	19–20			1–2
Curti	s' Bota	nical	Magaz	ine.								
17–18	19–20	21–22	23–24	25–26	27–28	29–30	31–32	33–34	35–36	37–38	39–40	41–42
Natur	alist's	Miscel	lany.	Lond	on.							
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	*]		
Journ	al de p	hysiqu	e, de c	himie,	[etc.],	La Mé	therie.					
56–57	58–59	60–61	62–63	64–65	66–67	68–69	70–71	72–73	74–75	76–77	78–79	80–81
Phys	ikalisc	h - öko	nom.	Bibl.		**1133**	Bull	tin de	pharm	acie.	J. ph	arm.
	22		23]			1	2	3	4	5	6	1
Natu	rforsc	her.		**4416**	Tasch	enbuc	h für d	ie gesa	mmte	Miner	alogie.	
	30]			1	2	3	4	5	6	7	8	9
				Maga	zin für	die ne	uesten	Entde	ckung	en.		
4	4			1	2	3	4	5		6		7
Opus.	Nuov	a scelt	a.									
22*	1			2*]								

1816	1817	1818	1819	1820	1821	1822	1823	1824	1825	1826	1827	1828
			3. Reihe.					Annalen der	Physik. Pogg.			
52–54	55–57	58–60	61–63	64–66	67–69	70–72	73–75	76–78	79–81	82–84	85–87	88–90
22–24	25–27	28–30	31–33	34–36	37–39	40–42	43–45	46 1–2	3–5	6–8	9–10	12–14
			1–3	4–6	7–9	10–12	13–15	16 1–2	3–5	6–8	9–10	12–14
				18			19					
				Nuova collezione.						**2696**	Linnæa.	
21		22		1	2	3	4]			1	2	3
Deuxième série.												
1–3	4–6	7–9	10–12	13–15	16–18	19–21	22–24	25–27	28–30	31–33	34–36	37–39
26	27	28	29	30	31	32	33	34				
			1929	Giornale arcadico.			Roma.					
			1–4	5–8	9–12	13–16	17–20	21–24	25–28	29–32	33–36	37–40
								2417	J. des connaissances.			
									1–2	3–4	5–6	7–8
	3me série.										4me série.	
1	1–2	3–4	5–6	7–8	9–10	11–12	13–14	15–16	17–18	19–20	1–2	3–4
Mémoires du musée d'histoire naturelle.												
	3	4	5	6	7	8–9	10	11	12–13	14	15	16
New series.		Curtis' Bot. Mag.									2nd series.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11*	1	2
43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53*	54	55
								227	Amer. Mechanics' Mag.			
82–83	84–85	86–87	88–89	90–91	92–93	94–95]			1–2	1–2	3–4	1–2
Journal de pharmacie.												
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
									Zeitschrift für Mineral.			
10	11	12	13	14	15	16	17	18	1–2	3–4	5–6	7–8
				2295	Jahresb. ü. d. Fortschr.				phys. Wissenschaften			
						1	2	3	4	5	II	7
				3689	Polytechnisches Journal. Dingler.							
8]				1–3	4–6	7–9	10–12	13–15	16–18	19–22	23–26	27–30
									1350	Correspondance.		
									1	2	3–4	

1829	1830	1831	1832	1833	1834	1835	1836	1837	1838	1839	1840	1841
Anna	len der	Physi	k. Po	gg.	2. R	eihe.						
91–93	94–96	97–99	100–2	103–6	107–9	110–12	113–15	116–18	119–21	122–24	125–27	128–30
15–17	18–20	21–23	24–26	27–30	31–33	34–36	37–39	40–42	43–45	46–48	49–51	52–54
15–17	18–20	21–23	24–26	27–30	1–3	4–6	7–9	10–12	13–15	16–18	19–21	22–24
Journ	al de l'	école p	olytec	hnique.								
		20	21	22	23	24		25	26	27		28
Linn	æa. Sc	hlecht	endahl.									
4	5	6	7	8	9	10	10	11	12	13	14	15
Anna	les de	chimi	e. Deu	xième	série.							3me s.
40–42	43–45	46–48	49–51	52–54	55–57	58–60	61–63	64–66	67–69	70–72	73–75	1–3
Hann.	Mag.				**365**	Anna	es de	l'obser	vatoir	e de B	ruxell	es.
	1]				1							
Giorn	ale arc	adico.	Roma.									
41–44	45–48	49–52	53–57	58–61	62–65	66–69	70–73	74–77	78–81	82–85	86–89	90–93
Journ	al des	connai	ssance	s usell	es.							
9–10	11–12	13–14	15–16	17–18*	19–20	21–22	23–24	25–26			27–28	29–30
Bibl.	physic	o-écon.									**1944**	G. tos.
5–6	7–8	9–10]	*United*	*with*	J. des	connai	ssance	s.			1	
Mém.	mus.	hist. n	at. N	ouvell	es ann	ales du	muséu	m.		Archi	ves du	mus.
17	18	19–20*	1		3	4				1		2
Curti	s' Bot	anical	Maga	zine.	Secon	d serie	s.					
3	4	5	6	7		9	10	11		12	13	14
56	57	58	59	60	61	62	63	64		65	66	67
Journ	al of t	he Fr	anklin	Instit	ute.							3rd S.
3–4	5–6	7–8	9–10	11–12	13–14	15–16	17–18	19–20	21–22	23–24	25–26	1–2
Journ	al de p	harma	cie.									
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Z. Mi	n. Jah	rbuch	für M	in. N	eues J	ahrbu	ch für	Miner	alogie.			
9–10	1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Jahr	esberic	ht übe	r die	Fortsc	hritte	der ph	ysisch	en Wi	ss. Be	rzelius		
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Polyt	echnis	ches Jo	urnal.	Ding	ler.							
31–34	35–38	39–42	43–47	48–50	51–54	55–58	59–62	63–66	67–70	71–74	75–78	**79–82**
Corr	espond	ance	mathé	matiq	ue et p	hysiqu	e.					
5	6		1			2		3	4	5]		

1842	1843	1844	1845	1846	1847	1848	1849	1850	1851	1852	1853	1854
		3. Reihe.										4. R.
131–33	134–36	137–39	140–42	143–45	146–48	149–51	152–54	155–57	158–60	161–63	164–66	167–69
55–57	58–60	61–63	64–66	67–69	70–72	73–75	76–78	79–81	82–84	85–87	88–90	91–93
25–27	28–30	1–3	4–6	7–9	10–12	13–15	16–18	19–21	22–24	25–27	28–30	1–3
	29		30		31	32		33	34		35	
16	17	18 (?)			19–20	21	22	23	24	25	26	27
4–6	7–9	10–12	13–15	16–18	19–21	22–24	25–27	28–30	31–33	34–36	37–39	40–42
2		3	4	5		6	7		8	9		10
94–97	98–101	102–5	106–9	110–13	114–17	118–21	122–25	126–29	130–33	134–37	138–41	142–43
					4797	Wöch	entlic	heUnt	erhalt	ungen	.	
31–32	33–34]				1	2	3	4	5	6	7	8
	Misc	ell. M	ed. Ci	mento	(II).							
	1	2	1	2								
Archi	ves du	muséu	m d'hi	stoire	nature	lle.						
	3	4				5			6			7
			Third	series.	Curti	s' Bot	anical	Maga	zine.			
15	16	17	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
68	69	70				**2321**	Jornal	de ph	arm.	2 s.		
						1	2	3	4	1	2	3
3–4	5–6	7–8	9–10	11–12	13–14	15–16	17–18	19–20	21–22	23–24	25–26	27–28
3me	série.											
1–2	3–4	5–6	7–8	9–10	11–12	13–14	15–16	17–18	19–20	21–22	23–24	25–26
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
21	22 /	23	24	25	26	27	28	29	30]			
83–86	87–90	91–94	95–98	99–102	103–6	107–10	111–14	115–18	119–22	123–26	127–30	131–34
4887	Zeitsc	hr. für	vergl.	Erdku	nde.							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			

1855	1856	1857	1858	1859	1860	1861	1862	1863	1864	1865	1866	1867
Anna	len der	Physi	k. Po	ggend	orff.				5. R	eihe.		
170–72	173–75	176–78	179–81	182–84	185–87	188–90	191–93	194–96	197–99	200–2	203–5	206–8
94–96	97–99	100–2	103–5	106–8	109–11	112–14	115–17	118–20	121–23	124–26	127–29	130–32
4–6	7–9	10–12	13–15	16–18	19–21	22–24	25–27	28–30	1–3	4–6	7–9	10–12
Journ	al de l'	école p	olytec	hnique								
	36*		37			38	39	40		41		42
Linn	æa. Sc	hlecht	endahl									N.F.
	28	29	29	30	30	31	31	32	33	33	34	1
									Quat	rième	série.	
43–45	46–48	49–51	52–54	55–57	58–60	61–63	64–66	67–69	1–3	4–6	7–9	10–12
Anna	les de	l'obser	vatoir	e de B	ruxell	es.						
		11–12*		14		13	15		16		17	
Giorn	ale arc	adico.	Roma.									
144	145	1–6	7–10	11–16	17–21	22–24	25–29	30–33	34–35	(?)	(?)	(?)
Wöch	entlic	he Un.	Woch	enschr	ift für	Astro	nomie.					
9	10	11	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Nuov	a cime	nto.										
1–2	3–4	5–6	7–8	9–10	11–12	13–14	15–16	17–18	19–20	21–22	23–24	25–26
Archi	ves du	muséu	m d'hi	stoire	nature	lle.				Nouv	elle sé	rie.
7 8	8 9	9				10				1	2	3
Curti	s' Bot	anical	Maga	zine.	Third	series.						
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	3 s.	Jorn	al de	pharm	acia.				5 s.			
4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Journ	al of t	he Fr	anklin	Instit	ute.							
29–30	31–32	33–34	35–36	37–38	39–40	41–42	43–44	45–46	47–48	49–50	51–52	53–54
Journ	al de	pharm	acie.	3me	série.					4me	série.	
27–28	29–30	31–32	33–34	35–36	37–38	39–40	41–42	43–44	45–46	1–2	3–4	5–6
Neues	Jahrb	uch fü	r Min	eralog	ie.							
26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
1253	Chem	ische	Acker	smann	.							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Polyt	echnis	ches Jo	urnal.	Ding	ler.							
135–38	139–42	143–46	147–50	151–54	155–58	159–62	163–66	167–70	171–74	175–78	179–82	183–86
	4249	Schwe	izerisc	he Zts	chr. fü	r Phar	macie.	Schw	eiz. W	ochens	chrift.	
	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	I	5

1868	1869	1870	1871	1872	1873	1874	1875	1876	1877	1878	1879	1880
						6. Reihe.			Neue	Folge		
209–11	212–14	215–17	218–20	221–23	224–26	227–29	230–32	233–35	236–38	239–41	242–44	245–47
133–35	136–38	139–41	142–44	145–47	148–50	151–53	154–56	157–59	160 1–2	3–5	6–8	9–11
13–15	16–18	19–21	22–24	25–27	28–30	1–3	4–6	7–9	10			
		43				44	45					47
	2	2 3	3	4	4 5	5	6	6 7	7 8	8		9
						Cinquième série.						
13–15	16–18	19–21	22–24	25–27	28–30	1–3	4–6	7–9	10–12	13–15	16–18	19–21
										Nouvelle série.		
18	19	20		21	22	23	24		25	1	2	3
(?)	(?) 78]											
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	2a serie.								3a serie.			
27–28	1–2	3–4	5–6	7–8	9–10	11–12	13–14	15–16	1–2	3–4	5–6	7–8
										2me série.		
4	5	6	7	8	9	10				1	2	3
24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
6 s.				7 s.				8 s.				9 s.
1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1
55–56	57–58	59–60	61–62	63–64	65–66	67–68	69–70	71–72	73–74	75–76	77–78	79–80
7–8	9–10	11–12	13–14	15–16	17–18	19–20	21–22	23–24	25–26	27–28	29–30	31–32
39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51
14	15	16	17	18	19	20	21]					
187–90	191–94	195–98	199–202	203–6	207–10	211–14	215–18	219–22	223–26	227–30	231–34	235–38
6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18

Second Section—1777–1880.

1777	1778	1779	1780	1781	1782	1783	1784	1785	1786	1787	1788	1789
				1258 1–3	[a] 4–7	Entde 8–11	ckung 12	en in	der Ch 13]	emie.	Crell.	
	1258 1	Chem 2	isches 3–5	Journ 6	al. C	rell.	**1254**	Chem 2	ische 2	Annal 2	en. C 2	rell. 2
							1254 1	Beitr 1	äge zü 1	den c 2	hemisc 3	hen 4
			153 1	Alma 2	nach f 3	ür Sch 4	eidekü 5	nstler. 6	7	8	9	10
			2684 1	Leipz 2	iger ge 3	lehrtes 4	Tageb 5	uch. 6	7	8	9	10
								2746 1	Mag. d 2–3	er Ber 4	gbauk 5	unde. 6
								2566 1	Klein	ephys. 2	chemi 3	sche 4
		2028 1	Hana 2–3	uische 4	s Mag 5	azin. 6	7	8]			**921** 1–6	Bibl. 7–12
										2778 1–2	Mag 3–4	azin f. 5–6
			3341	Nordi 1–2	sche B 3	eyträg 4	e zur	physik	al. Völ	kerbe	schrei	bung.
				2687 1	Leipz 2	iger M 3	agazin 4	zur 5	Natur 6	kunde 7	. 8]	
								2775 1	Mag 2–3	azin f 4	ür das 5	Neues 6
							4798 1	Wöch 2	entlic 3	he Un 4	terhalt 5	ungen 1
						1282 1	Christ 2	ianias 3	physic 4	alske	Aarbo 5	g.
										915 1	Beyträ 2–3	ge zur 4

1790	1791	1792	1793	1794	1795	1796	1797	1798	1799	1800	1801	1802
1041	Botan	isches	Tasch	enbuc	h. H	oppe.						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Anna	len. C	rell.										
				5					6]			
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
11	12	13	14	15		16	17	18	19	20	21	22
Maga	zin für	die Be	rgbau	kunde	. Lem	pe.						
7	8	9	10	11				12	13]			
Abha	ndlun	g. We	strum	b.					**2776**	Maga	zin f.d.	neuest.
			5-6		7		8]		1	2	3	4
fisica	d'Eur	opa.	Gior.	fisico -	medic	o. Br	ugnat	elli.				**87**
13-18	19-20	1-4	5-8	9-12]								1
d. Bot	anik.		Neues	Mag.					**2491**	Jour.	f. d. B	otanik
7-10				1]					2	2	1	
			Neues	te nor	dische	Beytr	äge.		**2903**	Med.	and P	hys. J.
			5-6		Erfind	7]			1-2	3-4	5-6	7-8
		2405	Journ	al der		ungen.	Neu	es Jou	rnal d	er Erfi	ndung	en.
		1	2	3	4	5	6 7	8	8			9
te aus	der P	hysik	und N	aturge	schich	te.						
7		8		9	10	11			12*]			
		2728	Mag	asin e	ncyclo	pédiqu	e. Mi	llin.				
		1	1		6	6	6	6	6	6	6	6
			2409	Journ	al der	Phar	macie	für A	erzte.	Trom	msdorf.	
				1	2	3	4	5	6	7-8	9	10
über	die Er	de.		**3659**	Physi	calsk -	- - Bi	bl. Bi	bl. for	Physi	k. Ny	t. Bibl.
2	3]			1-3	4-6	7-9	10-12	13-14	15-16	17-18	19-20	21-22
Physi	calske	Aarb	og.					1-2	3-4	5-6	1-2	3-4
6			7]									
				3934	Reper	tory of	Arts	and M	anufac	tures.		2d S.
				1	2-3	4-5	6-7	8-9	10-11	12-13	14-15	16 1
Natur	kunde	Ehr	hart.		**902**	Berlin	isches	Jahrb	uch d	er Pha	rmaci	e.
5	6	7]			1	2	3	4	5	6	7	8*

1803	1804	1805	1806	1807	1808	1809	1810	1811	1812	1813	1814	1815
Botan	isches	Tasch	enbuc	h.							**710**	Astro-
14	15	16	17	18	19	20	21	22]			1	2
Chem.	Anna	len.										
2]												
					1972	Giorn	ale di	fisica,	chimic	a e sto	ria nat	urale.
					1	2	3	4	5	6	7	8
Tasch	enbuc	h für	Scheid	ekünst	ler.							
24*	25	26	27	28	29	30	31*	32	33	34	35	36
Leip	ziger	Tageb	uch.									
23		24	25	26]								
						638	Archi	ves des	décou	vertes	et des	invent
						1	2	3	4	5	6	7
Zusta	nd der	Natur	kunde	n.		**3937**	Repo	sitory	of Art	s. Ac	kerma	nn.
5–6	7–8	9–10	11–12]			1–2	3–4	5–6	7–8	9–10	11–12	13–14*
Allge	meine	botani	sche B	iblioth	ek.							**1027**
2	3	4	5	6	7]							1
		Neues	Journ	al f. d.	Botan	ik. Sc	hrader.					**2592**
		1		2		3		4]				1
Medic	al and	Physi	cal Jo	urnal.	Lon	don.						
9–10	11–12	13–14	15–16	17–18	19–20	21–22	23–24	25–26	27–28	29–30	31–32	33–34
Neues	Journ	al der	Erfind	ungen.			Neues	tes Jo	urnal.			
	10					11	1	1	2	2]		
												3933
												1
Maga	sin en	cyclop	édique	. Mil	lin.							
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Journ	al der	Phar	macie	für A	erzte.	J. B.	Trom	msdor	ff.			
11	12	13	14	15*	16–17	18	19	20	21	22	23	24
Nyt.	Bibli	othek	for Ph	ysik.	Kjøbe	nhavn.						
23–24	25	26	27	28]								
5–6	7	8	9	10]								
Reper	tory of	Arts	and M	anufac	tures.	Seco	nd ser	ies.				
2–3	4–5	6–7	8–9	10–11	12–13	14–15	16–17	18–19	20–21	22–23	24–25	26–27
Berlin	isches	Jahrb	uch de	r Phar	macie.							
9	10	11	12	13			14*	15				16

1816	1817	1818	1819	1820	1821	1822	1823	1824	1825	1826	1827	1828
nomis	che B	eobach	tunge	n. Bes	sel. K	önigsb	erg.					
3	4	5	6	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	2316	Jern-	Konto	rets A	nnaler	. Stoc	kholm.					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Brugn	atelli.											
9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10]	
				Trom	msdor	ff's Ta	sch en	buch.				
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
		223	Ameri	can Jo	urnal	of Scie	nce.	Sillim	an.			
		1	1	2	3 4	4 5	6 7	7 8	9 10	10 11	12 13	14 15
ions no	uvelle	s.										
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
2nd	series.						3rd	series.				
1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	11-12	13-14	1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	11-12
Botan	ical Re	gister.	Edw	ards.								
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Kuns	t- und	Gewe	rbebla	tt.								
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Lond	on Me	dical a	nd Ph	ysical	Journ	al.				New	series.	
35-36	37-38	39-40	41-42	43-44*	45-46	47-48	49-50	51-52	53-54	55-56	57-58	59-60
				2712	Lond	on Jou	rnal of	Arts	and Sc	iences.		2nd S.
				1	2	3-4	5-6	7-8	9-10	11-12	13	14 1
Reper	torium	für di	e Phar	macie.	Buch	ner.						
2	3 †	4-5	6-7	8-9	11-12	13-14	15 10*	16-19	21-22	23 20*	24-26	27-28
	Ann.	encycl	. Rev	ue enc	yclopé	dique.	Mill	in.				
2	6	6	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Ne	ues Jo	urnal	der P	harma	cie.						
25	*26 1	2	3	4	5	6	7*	8-9	10-11	12-13	14-15	16-17
	3342	Nord.	Bl. A	llg. An	n. Che	mie.	Maga	zin f.	d. n. E	rfahru	ngen P	harm.
	1		1-2	3-4	5-6	7-8	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	21-24
923	Biblio	teca it	aliana.	Mila	no.							
1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	21-24	25-28	29-32	33-36	37-40	41-44*	45-48*	49-52*
									Rep.	Paten	t Inve	ntions
28-29	30-31	32-33	34-35	36-37	38-39	40-41	42-43	44-45	46 1	2	3	4-5
17	18	19	20	21	22	23	24*	25-26	27	28	29	30

1829	1830	1831	1832	1833	1834	1835	1836	1837	1838	1839	1840	1841
Astro	nomis	che Be	obacht	ungen.	Kön	igsber	g.					
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	25	26
Jern-	Konto	rets A	nnaler	. Stoc	kholm	.						
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
4035	Revue	hortic	ole.									
1			2			3						
T. T.			**245**	Ame	rican	Railro	ad Jou	rnal.				
50]			1	2	3	4	5	6	7	8-9	10-11	12-13
Amer	ican J	ournal	of Sc	ience.	Sillim	an.						
15-17	17-19	19-21	21-23	23-25	25-27	27-29	29-31	31-33	33-35	35-37	37-39	40-41
Archi	ves des	déco	uvertes.									
21		22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32]
4th	series.			**2195**	Instit	ut (L')	. Paris	.				
1]				1	2	3	4	5	6	7	8	
Botan	ical Re	gister.	Lind	ley.								
15	16	17	18	19	20	21	22	23*	24	25	26	27
Kuns	t- und	Gewe	rbebla	tt.								
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Lond	on Me	d. and	Phys	ical Jo	urnal.		**1434**	Deuts	che Ge	werbe-	Zeitun	g.
61-62	63-64	65-66	67-68	69]			1	2	3	4	5	6
Lon.	J. Art	s and	Sci.	Londo	n Jour	nal an	d Rep	ository	of P	at. In	ventio	ns.
2-3	4-5	6-7	1	2	3-4	5-6	7-8	9-10	11-12	13-14	15-16	17-18
Repert	orium	für di	e Pha	rmacie	.	2. R	eihe.					
29-32	30* 33-5	36-39	41-43	40* 44-6	47-50	1-3	4-7	8-11	12-15	16-19	21-22	20* 23-4
Revue	encyc	lopédi	que.	Millin	.						**1587**	
4	4	4	4	4		1]					1	2
Journ	al der	Pharm	acie.			*United*	*with*	**1295**	Civil	Engin	eer. L	ondon.
18-19	20-21	22-23	24-25	26	27*]	Annal	en der	*w.* 1	1	2		4
Mag. f.	Phar	macie.	**321**	Anna	len de	r Phar	*belo*				Anna	len
25-28	29-32	33-36	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	21-24	25-28	29-32	33-36	37-40
Biblio	teca it	aliana.	Mila	no.			macie.					G. Ist.
53-56*	57-60*	61-64*	65-68*	69-72*	73-76*	77-80*	81-84*	85-88*	89-92*	93-96*	97-100*	
Repe	rtory	Patent	Inve	ntions.	New	series.						
6-7	8-10	11-12	13-14	15-16*	1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	11-12	13-14	15-16
Berlin	isches	Jahrb	uch de	r Phar	macie.							
31		32		33	34	35	36*	37-38	39-40	41-42	43]	

1842	1843	1844	1845	1846	1847	1848	1849	1850	1851	1852	1853	1854
26	27	27	28	29	30					31		
				Ny	serie.							
26	27	28	29	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			2me	série.	3me	série.				4me	série.	
		6	4	5	1	2	3	4	5	6 1	1	2
			7	8	9	10	11	12				17
14–15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
				2nd	series.							
42–43	44–45	46–47	48–50	1–2	3–4	5–6	7–8	9–10*	11–12	13–14	15–16	17–18
	4247	Schwe	izerisc	he Zeit	schrift	für L	and-u.	Garte	nbau.	Garte	nflora.	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
									3451	Oester	bot.	Woch.
28	29	30	31	32	33]				1		3	4
28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
										Neue	Folge.	
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
19–20	21–23	24–25	26–27	28–29	30–31	32–33	34–35	36–37	38–39	40–41	42–43	44–45
							3. Rei	he.		Neues	Rep.P	harm.
25–28	29–32	33–36	37–41	40* 42–4	45–47	48–50*	1–3	4–6	7–10	1	2	3
Ento	mologi	sche Z	eitung	. Stet	tin.							
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Civil	Engi	neer a	nd Ar	chitect	's Jou	rnal.					
5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
der C	hemie	und P	harma	cie.					Neue	Reihe.		
41–44	45*–48	49–52	53–56	57–60	61–64	65–68	69–72	73–76	77–80	81–84	85–88	89–92
Giorn	ale del	I. R.	Istitut	o.		Nuo	va seri	e.	1–4	5–8	9–12	16–16
Six	*teen vo*	*lumes,*	1841–	46.		1	1	1	1	1	1	1
	Enlar	ged se	ries.									
17–18	1–2	3–4	5–6	7–8	9–10	11–12	13–14	15–16	17–18	19–20	21–22	23–24
869	Berg-	und	hütten	männi	sche Z	eitung	.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

1855	1856	1857	1858	1859	1860	1861	1862	1863	1864	1865	1866	1867
Astro	nomis	che Be	obacht	ungen.	Kö	nigsbe	rg.					
32	33	33	34	34						35		
Jern-	Konto	rets A	nnaler.	Stoc	kholm.							
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Revue	hortic	ole.										
3	4	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ame	rican	Railro	ad Jo	urnal.								
28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
Ame	rican	Journ	al of	Scienc	e. Sill	iman.						
19–20*	21–22	23–24	25–26	27–28	29–30*	31–32	33–34	35–36	37–38	39–40*	41–42	43–44
Garte	nflora.											
4	5	6	7	8	9	10	11 †	12 †	13	14	15	16
Instit	ut (L').	Par	is.									
23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
Oester	. botan	isches	Woch	enblat	t (Zeit	schrift	). Sko	fitz.				
5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Kuns	t- und	Gewe	rbebla	tt.								
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
Deuts	che Ge	werbe-	Zeitun	g.		Wieck	's d. ill	ustrirt	e Gew	erbe-Z	eitung.	
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
New	series.	Lon	don Jo	urnal	and R	eperto	ry of	Patent	Inve	ntions.		
1–2	3–4	5–6	7–8	9–10	11–12	13–14	15–16	17–18	19–20	21–22	23–24	25–26
Neues	Reper	torium	für P	harma	cie.	Buchn	er.					
1	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Ento	molog	ische	Zeitun	g. Ste	ttin.							
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Civil	Engin	eer an	d Arc	hitect'	s Jour	nal.						
18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Annal	en der	Chem	ie und	Phar	macie.	Wöh	ler un	d Lieb	ig.			
98–96*	97–80	101–4	105–8	109–12	113–16	117–20	121–24	125–28	129–32	133–36	137–40	141–44
17–20	21–24	25–28	29–32	33–36	37–40	{41–44	45–48	49–52	53–56	57–60	61–64	65–68
1	1]					{ 1†	2	2†	3	3† 4	4†	5†
Reper	tory of	Paten	t Inve	ntions	. 3rd	series.				4844	Zeitsc	hrift
25–26	27–28	29–30	31–32	33–34	35–36	37–38	39–40]			1	2	3
Berg-	und	hütten	männi	sche Z	eitung.							
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26

1868	1869	1870	1871	1872	1873	1874	1875	1876	1877	1878	1879	1880
		36										
23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
1	1											
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
			3rd	series.								
45–46	47–48	49–50*	1–2	3–4	5–6	7–8	9–10*	11–12	13–14	15–16	17–18	19–20
17	18	19 †	20 †	21	22 †	23 †	24	25	26	27	28	29
36	37	38	39	40	41	42	43	44]				
18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	Bayer	isches	Indust	rie-un	d Gew	erbebl	att.					
54	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
				2630	Land	wirths	chaftli	che Ja	hrbüch	er.	B	erlin.
				1	2	3 †	4	5	6 †††	7 †	8 †	9
17	18	19	20	21	22	23	24	25]				
								Stetti	ner en	tomolo	gische	Zeit.
29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
31]												
145–48	149–52	153–56	157–60	161–64	165–68	169–74	175–80	181–84	185–90	191–94	195–00	201–4
69–72	73–76	77–80	81–84	85–88	89–92	93–95]						
6†		7†		8†]								
für Bi	ologie.	Mün	chen.									
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39

1790	1791	1792	1793	1794	1795	1796	1797	1798	1799	1800	1801	1802
							2434	Journ	al des	mines.		
							1–2	3–4	5–6	7–8	9–10	11–12
										370	Ann.	d. arts
										1–2	3–6	7–10
					611	Archi	v für d	ie Phy	siologi	e. Rei	l.	
					1	1	2		3	4		5
						Biblio	thèque	britan	nique.			
						1–3	4–6	7–9	10–12	13–15	16–18	19–21
					933	Partie	II. Sci	ences	et arts.			
						1–3	4–6	7–9	10–12	13–15	16–18	19–21
						Partie	III.	Agric	ulture	angla	ise.	
						1	2	3	4	5	6	7
							2518	J. of	Nat.	Phil.	Nicho	lson.
							1		2	3	4–5	1–3
							3603	Philo	sophic	al Mag	azine.	
							1–2		3–5	6–8	9–11	12–14
	2778	b. An	nalen	der B	otanic	k *and*	Neue	Ann.,	*in po*	*rts.*		
	1–2	3	4–6*	1–6	7–10	11*–14	15–17			18]		
										3093	Mon.	Cor.
										1	2	3
								128	All. J.	der Ch	em. Sc	herer.
								1	2–3	4–5	6–7	8–9
					3606	Philo	sophis	ches J	our.			
					1–3	4	5–7	8–10]				
						147	Alma	nach d	er For	tschrit	te.	
						1	2	3	4	5	6*	7
				4476	Teuts	che O	bstgär	tner.				
				1–2	3–4	5–6	7–8	9–10	11–12	13–14	15–16	17–18
							1049	Botan	ist's R	eposit	ory.	
							1		2	3	3 4	4
							2271	Jahrb	ücher	Berg-,	(etc.)	Ann.
							1	2	3	4	5	1
403	Anna	li di c	himic	a. Br	ugnate	lli.						
1	2–3		4	5–6	7–10	11–12	13–14	15–17	18 (?)	19 (?)	20 (?)	*21]

Third Section—1790-1880.

1803	1804	1805	1806	1807	1808	1809	1810	1811	1812	1813	1814	1815
Jour	nal de	s mine	s.									
13–14	15–16	17–18	19–20	21–22	23–24	25–26	27–28	29–30	31–32	33–34	35–36	37–38
Anna	les des	arts et	manuf	acture	s.							
11–14	15–18	19–22	23–26		27–30	31–34	35–38	39–42	43–46	47–50	51–54	56
Archi	v für	die P	hysiol	ogie.	Reil.							
		6		7		9		10	11		12	1
Biblio	thèque	britan	nique.	Lit	tératu	re.						
22–24	25–27	28–30	31–33	34–36	37–39	40–42	45–45	46–48	49–51	52–54	55–57	58–60
Biblio	thèque	britan	nique.	Pa	rtie de	s scie	nces et	arts.				
22–24	25–27	28–30	31–33	34–36	37–39	40–42	43–45	46–48	49–51	52–54	55–57	58–60
Parti	e III.	Agric	ulture	angla	ise.							
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20]
Journ	al of N	atural	Philos	ophy.	Nicho	lson.	2d seri	es.			*United* Phil.	*with* Mag.
4–6	7–9	10–12	13–15	16–18	19–21	22–24	25–27	28–30	31–33	34–36		
Philo	sophic	al Ma	gazine	. Tillo	ch.						Phil.	M & J.
15–17	18–20	21–23	24–26	27–29	30–32	33–34	35–36	37–38	39–40	41–42	43–44	45–46
4160	Russi	sches	Jahrb	uch de	r Phar	macie.				**427**	Ann.	Phil.
1	2	3	4	5	6	7	8]			1–2	3–4	5–6
Mona	tliche	Corres	ponde	nz zur	Beför	derun	g Erd-	und H	immel	skund	e.	
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14]		
Neues	allg.	J.	Journ	al für	die C	hemie.		J.f.Ch	em. u.	Phys.	Schw	eigger.
1	2–3	4–5	6–8 1–2	3–4	5–6	7–8	9	1–3	4–6	7–9	10–12	13–15
10–11	12–13	14–15	16–18			**1135**	Bulle	tin des	Neue	sten -	- - Mu	seum.
						1–3	4–6	7–9	10–12	13–15	1–3	4–6
Alma	nach d	er For	tschrit	te.								
8	9	10	11	12	13	14	15	16]				
Teut.	Obst.						**350**	Anna	les de	math	émati	ques
19–20	21–22]						1	1 2	2 3	3 4	4 5	5 6
Botan	ist's R	eposit	ory.	Andr	ews.							
5	5	6	7	7		8		9			10]	
Annal	en. Ef	emerid	en d. B	erg- u	nd Hü	ttenku	nde.	Neue	Jahrb	ücher.		
2	3	4	5	6	7	8	1 (?)				2 (?)	
		1	2	3	4	5						

1816	1817	1818	1819	1820	1821	1822	1823	1824	1825	1826	1827	1828
Anna	les des	mines.									2me	série.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10–11	12–13	1–2	3–4
Secon	de col	lection.								**1812**	Gard.	Mag.
1–2	3–4	5–6]								1	2	3
Deuts	ches A	rchiv	für die	Physi	ologie.	Mec	kel.			Archi	v für	Anat.
2	3	4	5	6		7	8			1	1	1
Biblio	thèque	britan	nique.	Litt	ératur	e. No	uvelle	série.				
1–3	4–6	7–9	10–12	13–15	16–18	19–21	22–24	25–27	28–30	31–33	34–36	37–39
Biblio	thèque	unive	rselle	des sci	ences	et arts	.					
1–3	4–6	7–9	10–12	13–15	16–18	19–21	22–24	25–27	28–30	31–33	34–36	37–39
	601	Archi	v für d	en thie	rische	n Mag	netism	us.	S	phinx.		
	1–2	3–4	5–6	7–8	9–10	11	12		1	1]		
	1023	Botan	ical C	abinet	.							
	1	2–3	4	5	6	7	8	9–10	11	12	13	14
Philos	ophica	l Mag	azine	and Jo	urnal.	Lond	on.				2d se	ries.
47–48	49–50	51–52	53–54	55–56	57–58	59–60	61–62	63–64	65–66	67–68	1–2	3–4
Annal	s of P	hiloso	phy.	Thom	pson.	2d se	ries.				*United*	*with*
7–8	9–10	11–12	13–14	15–16	1–2	3–4	5–6	7–8	9–10	11–12	*the* Ph	. Mag.
							1527	Edinb	urgh	Journ	al of S	cience.
								1	2–3	4–5	6–7	8–9
Journ	al für	Chemi	e und	Physi	k. Sc	hweig	ger.					
16–18	19–21	22–24	25–27	28–30	31–33	34–36	37–39	40–42	43–45	46–48	49–51	52–54
Bull.	des Ne	uesten	.									**2487**
7–9	10–12	13–14]										1–3
			1528	Edinb	urgh	Philos	ophica	l Jour	nal.	Ed.	n. New	Phil.
			1	2–3	4–5	6–7	8–9	10–11	12–13	14 1–2	2–4	4–6
pures	et appl	iquées.	Ger	gonne.								
6 7	7 8	8 9	9 10	10 11	11 12	12 13	13 14	14 15	15 16	16 17	17 18	18 19
		1347	Corres	ponda	nce ast	ronom	ique.	De Za	ch.			
		1	2–3	4	5	6–7	8–9	10–11	12–13	14–15]		
	3 (?)				4			5		6]		
4475	Teutsc	he Fr	uchtga	rten.								
1	2			3		4		5				6–7
		4806	Würt	tembe	rgisch	es Jah	rbuch	für va	terl. G	eschic	hte.	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

1829	1830	1831	1832	1833	1834	1835	1836	1837	1838	1839	1840	1841
Ann.	des mi	nes.	3me	série.								
5–6	7–8	9–10	1–2	3–4	5–6	7–8	9–10	11–12	13–14	15–16	17–18	19–20
Garde	ner's	Magaz	ine.	Londo	n.							
4–5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Archi	v für	Anato	mie u	nd Ph	ysiolo	gie.	Müller.					
1	1		1		1	1	1	1	1	1	1	1
Biblio	thèque	britan	nique.				*Joined*	*the sc*	*ientific*	*sectio*	*n.*	Arch.
40–42	43–45	46–48	49–51	52–54	55–57	58–60						1
Biblio	thèque	unive	rselle	des sci	ences.		Bibl.	univer	selle d	e Gen	ève.	N. S.
40–42	43–45	46–48	49–51	52–54	55–57	58–60	1–6	7–12	13–18	19–24	25–30	31–36
	3584	Phar	maceu	tisches	Centr	alblatt.						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Botan	ical C	abinet.								**872**	Bergw	. Fr.
15–16	17	18	19	20]						1	2	3
Phil.	Mag.	and Jo	urnal.	3d s	eries.							
5–6	7–8	9–10	11 1	2–3	4–5	6-7*	8–9	10–11	12–13*	14–15	16–17	18–19
						3688	Polyte	chnisc	hes Ce	ntral b	latt.	
				United	*with*	1	2	3	4	5	6	7
Edinb	.Jour.	of Scie	nce.	Phil.	Mag.							
10 1	2–3	4–5	6									
Journ	al für	Chemi	e u. P	hys.	Journ	al für	prak ti	sche C	hemie.			
55–57	58–60	61–63	64–66	67–69	1–3	4–6	7–9	10–12	13–15	16–18	19–21	22–24
J. für	techni	sche -	- - Ch	emie			**2374**	Journ	al de	mathé	matiqu	es.
4–6	7–9	10–12	13–15	16–18			1	2	3	4	5	6
Edinb	urgh	New	Philos	ophica	l Jour	nal.						
6–8	8–10	10–12	12–14	14–16	16–18	18–20	20–22	22–24	24–26	26–28	28–29	30–31
Ann.	de Ma	th.				**206**	Ameri	can Ga	rdener	's Ma	gazine	.
19 20	20 21	21]				1	2	3	4	5	6	7
		374	Anna	les des	ponts	et cha	ussées.					2me s.
		1–2	3–4	5–6	7–8	9–10	11–12	13–14	15–16	17–18	19–20	1–2
		399	Anna	li delle	scienz	e del	Regno	Lomb	ardo -	Veneto.		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		2704	b. Lit	eratur-	Berich	te zur	Flora.					
8]		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Württ	emb e r	gisches	s Jahr	buch f	ür vat	erländ	ische	Geschi	chte,	Geogr	aphie,	etc.
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

1842	1843	1844	1845	1846	1847	1848	1849	1850	1851	1852	1853	1854
4me	série.									5me	série.	
1–2	3–4	5–6	7–8	9–10	11–12	13–14	15–16	17–18	19–20	1–2	3–4	5–6
										Part	ie adm	in.
18	19]									1	2	3
Arch	iv für	Anato	mie u	nd Ph	ysiolo	gie.	Müller.					
1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Arch	ives de	l'élect	ricité.	Biblio	thèque	unive	rselle	de Ge	nève.	4me	série.	
2	3	4	5	1–3	4–6	7–9	10–12	13–15	16–18	19–21	22–24	25–27
				Archi	ves de	s scien	ces, ph	ys. et	nature	lles.	De la	Rive.
37–42	43–48	49–54	55–60	1–3	4–6	7–9	10–12	13–15	16–18	19–21	22–24	25–27
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Bergw	erksfr	eund.										
4	5–6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
									4th	series.		
20–21	22–23	24–25	26–27	28–29	30–31	32–33	34–35	36–37	1–2	3–4	5–6	7–8
					Neue	Folge.						
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
					1	2	3	4	5	6	7	8
Journ	al für	prakti	sche C	hemie.	Erd	mann.						
25–27	28–30	31–33	34–36	37–39	40–42	43–45	46–48	49–51	52–54	55–57	58–60	61–63
pures	et appl	iquées	Liou	ville.								
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
32–33	34–35	36–37	38–39	40–41	42–43	44–45	46–47	48–49	50–51	52–53	54–55	56–57
Hove	y.	*From*	1837,	Maga	zine of	Horti	cultur	e, Bota	ny, etc	.		
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
									3me	série.		
3–4	5–6	7–8	9–10	11–12	13–14	15–16	17–18	19–20	1–2	3–4	5–6	7–8
											4835	Ztsch.
12	13	14]									1	2
									4842	Ztsch.	f. Bau	wesen.
12]									1	2	3	4
25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37

1855	1856	1857	1858	1859	1860,	1861	1862	1863	1864	1865	1866	1867
Anna	les des	mines.					6me	série.				
7-8	9-10	11-12	13-14	15-16	17-18	19-20	1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	11-12
Anna	les des	mines.	Par	tie ad	minist	rative.						
4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6
Arch	iv f. A	nat. P	hys.	Müller,	Rei	chert	und D	uBois	Reym	ond.		
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Bibl.	univ.		Biblio	thèque	unive	rselle,	revue	suisse	et étra	ngère.		
28-30	31-33	34-36	1-3	4-6	7-9	10-12	13-15	16-18	19-21	22-24	25-27	28-30
Arch.	scien.	phys.	Nouv	elle pé	riode.							
28-30	31-33	34-36	1-3	4-6	7-9	10-12	13-15	16-18	19-21	22-24	25-27	28-30
Phar	maceu	tisches	Centra	lblatt.								
26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
Berg	werksf	reund.			N. F.							
18	19	20		21	22 1]							
Phil	osophi	cal Ma	gazine	and J	ournal.	Lon	don.					
9-10	11-12	13-14	15-16	17-18	19-20	21-22	23-24	25-26	27-28	29-30	31-32	33-34
Polyt	echnis	ches C	entral	blatt.								
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Journ	al für	prakti	sche C	hemie.		Erd	mann.					
64-66	67-69	70-72	73-75	76-78	79-81	82-84	85-87	88-90	91-93	94-96	97-99	100-2
	2me	série.	Journ	al de	mathé	matiq	ues.					
20*	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2nd	series.								3827	Quart	. J. Sc	ience.
1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	11-12	13-14	15-16	17-18	19 1	2	3	4
Amer	ican G	ardene	r's Ma	gazine.								
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
Anna	les des	ponts	et cha	ussées.		4me	série.					
9-10	11-12	13-14	15-16	17-18	19-20	1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	11-12	13-14
Zeitsc	hrift f	ür allg	emein	e Erd	kunde.					Z. der	Gesell	schaft
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Zeitsc	hrift f	ür Bau	wesen.	Berl	in.							
5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Würt	tembe	rgisch	es Jah	rbuch	für va	terlän	dische	Gesch	ichte,	etc.		
38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50

1868	1869	1870	1871	1872	1873	1874	1875	1876	1877	1878	1879	1880
				7me	série.							
13–14	15–16	17–18	19–20	1–2	3–4	5–6	7–8	9–10	11–12	13–14	15–16	17–18
7	II	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9
									1. und	2. Rei	he.	
1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
											3me p	ériode.
31–33	34–36	37–39	40–42	43–45	46–48	49–51	52–54	55–57	58–60	61–64	1–4	5–7
											3me p	ériode.
31–33	34–36	37–39	40–42	43–45	46–48	49–51	52–54	55–57	58–60	61–64	1–4	5–7
		Dritte	Folge.	Are	ndt.							
39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
								5th	series.			
35–36	37–38	39–40	41–42	43–44	45–46	47–48	49–50	1–2	3–4	5–6	7–8	9–10
34	35	36	37	38	39	40	41]					
22	23	24	25	26	27	28	29]					
		Journ	al für	prakti	sche C	hemie.	Neu	e Folg	e. K	olbe.		
103–5	106–8	1–2	3–4	5–6	7–8	9–10	11–12	13–14	15–16	17–18	19–20	21–22
							3me	série.				
13	14	15	16	17	18	19*	1	2	3	4	5	II
Quart	erly J	ournal	of Sci	ence.	Crook	es.						
5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
34]												
			5me	série.								
15–16	17–18	19–20	1–2	3–4	5–6	7–8	9–10	11–12	13–14	15–16	17–18	19–20
für Er	dkund	e.										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63

1816	1817	1818	1819	1820	1821	1822	1823	1824	1825	1826	1827	1828
		4409	Svca.	Tidsk	rift fö	r Vete	nskap	och K	onst.			
		1	2	3	4	5	6		7–8	9–10	11	12
			361	Annal	es de l'	indust	rie nat	ionale.			Ann.	Man'f.
			1–4	1	2	3–8	9–12	13–16	17–20	21–24	1–4	5–8
		332	Annal	es belg	iques d	es scie	nces.					**340**
		1–2	3–4	5–6	7–8	9–10	11–12	13–14]				1
						2249	Jahrb	uch d.	neues.	u. w.	Erfind	ungen.
						1	2	3	4	5	6	7
					1469	Deuts	chland	geogn	ostisch	-geol.	darges	tellt.
					1	1 2	2	3	3	4	4 5	5 6
			4867	Zeitsc	hrift	für Na	tur un	d Heil	kunde	. Dre	sden.	
			1		2	2	3	3	4	4	5	5
					509	Antol	ogia.	Firenz	e.			
					1–4	5–8	9–12	13–16	17–20	21–24	25–28	29–32
										965	Bijd.	Nat.
										1	2	3
					3572	Phar.	Mona	tsbl. A	rchiv	d. Apo	theker	-Ver.
					1–2	3–4	5–6	7–8	9–14	16–19	20–23	24–27
			608	Archi	v f. di	e neue	sten E	ntdeck	ungen	.	15*	
			1	2	3	4	5	6]				
		584	Archi	v für	Berg b	au und	Hütte	nwese	n. K	arsten.		
		1	2	3	4	5	6	7				
2524	Journ	al of S	cience.	Bran	de.							
1	2–3	3–5	6–8	9–10	11–12	13–14	15–16	17–18	19–20	21–22	23–24	25–26
						3368	Notize	n aus d	. Gebi	ete der	Natur	.
						1–3	4–6	7*–9	10–12	13–15	16–18	19–21
						4431	Tech.	Repos	itory.	Gill.	Gill's	I. R.
						1–2	3–4	5–6	7–8	9	10 1	2
							712	Astro	nomis	che N	achric	hten.
							1	2	3	4	5	6
								377	Ann. d	. scienc	es natu	relles.
								1–4	5–6	7–9	10–12	13–15
										4913	Ztg. f.	Geog.
										1	2–4	5–6
								1970	Giorn	ale di	farma	cia.
								1	2	3–4	5–6	7–8

Fourth Section—1816-1880.

1829	1830	1831	1832	1833	1834	1835	1836	1837	1838	1839	1840	1841
Svea.	Ny F.					**3035**	Minin	g Jour	nal.	Londo	n.	
		13–14]				1	2	3	4	5	6	7
Ann.	de l'in	d. man	ufactu	riére.	2me	série.			Recuei	l de la	Soc. p	oly.
9–12	13–16	17–20	21–24	25–28	1–4	5–8	9–12	13–16	1–4	5–8	9–12	13–16
Anna	les scie	ntifiqu	es, ind	ustriel	les. A	uverg	ne.					
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
				2877	Maur	olico (	Il). M	essina.				N. S.
8	9]			1	1	2			3	4	4	1–2]
D. da	rgestel	lt.		**1582**	Ento	mologi	cal Ma	gazine.		E	ntomo	logist.
6	7]			1	2		3	4	5			
2. R	eihe.			**3281**	Natuu	r en sc	heikun	dig ar	chief.			
1	1]			1	2	3	4	5	6]			
Antol	ogia.	Firenz	e.									
33–36	37–40	41–44	45–48									
Bijd.	natuu	r. Wet	enscha	ppen.			**3369**	Notiz	en a. d.	Gebie	te pr.	Pharm.
4	5	6	7]				1	2	3	4		5
Phar	m. Mo	natsbl.	Ann	. der P	harm.	Arch	iv der	Phar	macie.			
28–31	32–35	36–39	{ 1–4	5–8	9–12	1–4	5–8	9–12 }	13–16	17–20	21–24	25–28
			{ 40–43	44–47	48–51	52–55	56–59	60–63 }				**572**
												1
Archi	v für	Miner	alogie.	Kar	sten.				Von D	echen.		
1	2	3	4–5	6	7	8	9	10	11	12–13	14	15
J. of S	ci. J.	of Ro	y. Ins	t.		**479**	Annu	aire du	journ	al des	mines	de
27–28	1	2]				1–2	3	4	5	6	7	8
Notize	n aus	dem G	ebiete	der Na	tur un	d Heil	kunde.	Neu	e Noti	zen.		
22–26	27–30	31–32	33–35	36*–40	41–43	44–47	48–50	1–4	5–8	9–12	13–16	17–20
					1773	Franc	e (L	a) ind	ustriel	le, ma	nufact	uriére.
3–4	5–6]				1	1 2	2 3	3 4	4 5	5 6	7	8]
Astro	nomis	che N	achric	hten.	Schu	mache	r.					
7	8	9		10	11	12	13	14	15	16	17	18
Ann.	d. scie	nces n	aturell	es.	{ 2me	série.	Botan	ique.				
16–18	19–21	22–24	25–27	28–30	{ 1–2	3–4	5–6	7–8	9–10	11–12	13–14	15–16
Ztg. f.	Geogn	osie.			{ 2me	série.	Zoolo	gie.				
7–8	9–10	11]			{ 1–2	3–4	5–6	7–8	9–10	11–12	13–14	15–16
Giorn	ale di	farma	cia.		Bi	bliotec	a di fa	rmacia	, chim	ica, (ec	c.)	
9–10	11–12	13–14	15–16	17–18	19* 1–2	3–4	5–6	7–8	9–10	11–12	13–14	15–16

1842	1843	1844	1845	1846	1847	1848	1849	1850	1851	1852	1853	1854
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	4me	série.	5me	série.						**4621**	U. S.	Mn. J.
17–20	1–4	5–8	1–4	5–8	9–12	13–16	17–18]			1–2	3–4	5–6
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
	315	Annal	en der	Land	wirths	chaft.	Berli	n.				
	1–2	3–4	5–6	7–8	9–10	11–12	13 †–14	15 †–16	17–18	19–20	21–22	23–24
The	ENTO	MOLOG	IST *wa*	*s suspe*	*nded u*	*ntil* 18	64.					
1												
	844	Beiträ	ge zur	(Arch	iv für)	physi	ol. u.	pathol	. chem	ie. N	eue F	olge.
	1	1	2	3	4					5		6]
Antol	ogia.	Firenz	e. (*C*	*ontinu*	*ed in* 1	866.)						
Notize	n aus	dem G	ebiete	der pr	aktisc	hen P	harma	cie. V	oget.			
3	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
									Archi	v der	Pharm	acie.
29–32	33–36	37–40	41–44	45–48	49–52	53–56	57–60	61*–64	65–68	69–72*	73–76	77–80
Archi	v der	Mathe	matik	und P	hysik.	Grun	ert.					
2	3	4–5	6	7–8	9–10	11	12–13	14–15	16–17	18–19	20–21	22–23
16	17	18	19	20	21	22	23	23	24		25	26*]
Rus	sie.				**3446**	Oester	reich.	Zeitsc	hrift f	ür Pha	rmacie.	
9]					1	2	3	4	5	6	7	8
					3. R	eihe.		Tags	berich	te.		
21–24	25–28	29–32	33–36	37–40	1–4	5–8	9–11	17 *volu*	*mes in*	1852.		
				3548	Patent	Jour.	& Inv	entors'	Mag.	**4691**	V'rt. p	. Phar.
				1	2–4	5–6	7–8	9–10	11–12]	1	2	3
19	20	21	22	23–24	25–26	27	28–29	30	31–32	33–34	35–36	37–38
		3me	série.									4me s.
17–18	19–29	1–2	3–4	5–6	7–8	9–10	11–12	13–14	15–16	17–18	19–20	1–2
17–18	19–20	1–2	3–4	5–6	7–8	9–10	11–12	13–14	15–16	17–18	19–20	1–2
			A	nnali	di chi	mica a	pplica	ta alla	medic	ina.		
17–18	19–20	21–22	23 1	2–3	4–5	6–7	8–9	10*–11	12–13	14–15	16–17	18–19

1855	1856	1857	1858	1859	1860	1861	1862	1863	1864	1865	1866	1867
Minin	g Jour	nal.	Londo	n.								
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
Unite	d Stat	es Min	ing Jo	urnal	and Pe	troleu	m Rec	order.				
7–8	9–10	11–12	13–14	15–16	17–18	19–20	21–22	23–24	25–26	27–28	29–30	31–32
Ann.	scien.	indust	rielles.	Mé	moires	de l'a	cadém	ie des	science	s de C	lermo	nt-
28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Anna	len der	Land	wirths	chaft.								
25–26	27–28	29–30	31–32	33–34	35–36	37–38	39–40	41–42	43–44	45–46	47–48	49–50
Ento	molog	ist.										
									2	2	3	3
				207	Amer	ican G	aslight	Journ	al.			
				1	1 2	2 3	3 4	4 5	5 6	6 7	7 8	8 9
Antol	ogia.	Firenz	e.								Nuova	antol.
								*			1–3	4–6
Notize	n aus	dem G	ebiete	der pr	aktisc	hen Ph	armaci	e. Vo	get.			
19	20	21	22	23	24	25	26	27]				
Arch	iv der	Phar	macie.									
81–84	85–88	89–92	93–96	97–100	101–4	105–8	109–12	113–16	117–20	121–24	125–28	129–32
Arch	iv der	Mathe	matik	und P	hysik.	Gru	nert.					
24–25	26–27	28–29	30–31	32–33*	34–35	36–37	38–39	40	41–42	43–44	45–46	47
	4272	Scienc	e pour	tous.								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Oester	reichis	che Zt	schr. f.	Phar	macie.					**4502**	Thür.	M.-Z.
9	10	11	12	13	14	15	16]			1	2	3
	Notize	n. Fr	oriep.	Not	izen u	nd Ta	gsberi	chte.		**1795**	Gaceta	ind.
	1	2	3	4 1	2	3	4]			1	2	3
Vierte	ljahres	schrift	für pra	ktisch	e Phar	macie.	Wit	tstein.				
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Astro	nomis	che N	achric	hten.	Schu	mache	r.					
30–41*	42–43	44–46	47–48	49–50	51–53	54–56	57–58	59–60	61–62	63–65	66–67	68–69
Annal	es des	science	s natu	relles.	Bota	nique.			5me	série.		
3–4	5–6	7–8	9–10	11–12	13–14	15–16	17–18	19–20	1–2	3–4	5–6	7–8
Annal	es des	science	s natu	relles.	Zool	ogie.						
3–4	5–6	7–8	9–10	11–12	13–14	15–16	17–18	19–20	1–2	3–4	5–6	7–8
Anna	li di c	himica	applic	ata all	a medi	cina.	Polli.					
26*–21	22–23	24–25	26–27	28–29	30–31	32–33	34–35	36–37	38–39	40–41	42–43	44–45

1868	1869	1870	1871	1872	1873	1874	1875	1876	1877	1878	1879	1880
34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
33–34	35–36	37–38	39–40	41–42	43–44							
Ferra	nd.											
10	11	12	13	14	15	16	17	18				
51–52	53–54	55–56	57–58	59	60]	*United*	*with*	Land	wirths	chaftli	che	
Ento	molog	ist.					Jah	rbüche	r, *q. v.*			
4	4	5	5 6	6								
9 10	10 11	11 12	12 13	13 14	14 15	15 16	16 17	17 18	18 19	19 20	20 21	21 22
Nuov	a antol	ogia.	Firenz	e.				N. S.				
7–9	10–12	13–15	16–18	19–21	22–24	25–27	28–30					
	191	Amer	ican B	uilder.								
	1	2–3	4–5	6–7	8–9	10	11	12	13	14	15	16
				3.	Reihe.							
133–36	137–40	141–44	145–48	149–50 1	2–3	4–5	6–7	8–9	10–11	12–13	14–15	16–17
48	49–50	51	52–53	54	55	56–57	57 58	58 59–60	60 61	62	63–64	64 65
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Deuts	che Fä	rber-Z	eitung.	Ber	lin.							
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Gacet	a indu	strial.	Mad	rid.								
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23]						
70–72	73–74	75–76	77	78–79	80–82	83–84	85–86	87–88	89–90	91–92	93–95	96–97
						6me	série.					
9–10	11–12	13–14	15–16	17–18	19–20	1–2	3–4	5–6	7–8	9–10	11–12	13–14
9–10	11–12	13–14	15–16	17–18	19–20	1–2	3–4	5–6	7–8	9–10	11–12	13–14
46–47	48–49	50–51	52–53	54–55	56–57	58–59	60–61	62–63	64–65	66–67	68–69	70–71

1816	1817	1818	1819	1820	1821	1822	1823	1824	1825	1826	1827	1828
Fifth Section—1816-1880.		{ Bull des scie	etin gé annon ntifiqu	néral e ces et es. D	t univ nouve e Féru	ersel lles ssac. }	1108 1-4	**1144** 1-3	Bull. 4-6	des sci. 7-9	natur 10-12	elles. 13-15
								1141 1-2	Bull. 3-4	des sci. 5-6	math 7-8	émat. 9-10
								1147 1-2	Bull. 3-4	des sci. 5-6	techn 7-8	olog. 9-10
								1137 1-2	Bull. 3-4	des sci. 5-6	agric 7-8	oles. 9-10
								1139 1-3	Bull. 4-6	des sci. 7-9	géo 10-12	graph. 13-15
							2761 1-2	Mag. 3-4	for Na 5-6	turvid 7	enska 7 8	berne. 9
							2952 1	Mess 2	ager d 3	es scie 4	nces. 5	5 6
								603 1-3	Archiv 4-6	f. d. g. 7-9	Natur 10-12	lehre 13-15
								3894 1	Reg. o 2	f Arts 3	& Sci. 4	N. S. 1-2
									2366 1	J. d. 2	chimie 3	méd. 4
										307 1	Ann. 2-3	Blum. 4
										2497 1	J. M 2	ath. 3
										4873 1	Zeit. f. 2-3	Phys. 4
											2530	Jour. 1
							2894 1	Mech 2	anics' 3-4	Magaz 5	ine. 6-7	Lond. 8-9
												3822 1
								1020 1	Botan 1	ic Gar	den. 2	

1829	1830	1831	1832	1833	1834	1835	1836	1837	1838	1839	1840	1841
Bull.	sci. na	turelle	s.		**112**	Allge	meine	polyte	chnisc	he Zei	tung.	
16–19	20–23	24–27]			1	2	3	4	5	6	7	8
Bull.	sci. ma	thém.			**3317**	Neue	ste un	d Wiss	enswer	theste	aus de	m
11–12	13–14	15–16]			1	2	3	4	5	6	7	8
Bull.	sci. tec	hnol.				**1910**	Gewe	rbebla	tt für	Sachse	n.	
11–13	14–16	17–19]				1	2		3	4	5	6
Bull.	sci. agr	icoles.			**4541**	Tijds	chrift	voor	natuur	lijke g	eschie	denis.
11–13	14–16	17–19]			1	2	3	4	5	6	7	8
Bull.	sci. gé	ograp	h.		**462**	Annu	aire de	l'obse	rvatoir	e de B	ruxell	es.
16–19	20–23	24–26]			1	2	3	4	5	6	7	8
Maga	zin for	Natur	videns	kaber	ne.				Nyt	Magaz	in.	
9		10		11	11	12	12		1			
Messa	ger de	s scien	ces.	2me	série.					3me	série.	
6			1	1	2	3	4	5	6	1	2	3
Arch	iv für	die ges	ammte	Natu	rlehre.				**378**	Annal	es des s	ciences
16–18	19–20	21–22	23–24	25	26	27]			1	2	2–3	4
	Arch	iv für	Chemi	e.					**400**	Anna	li (Nu	ovi)
	1–2	3–4	5–6	7	8	9]			1–2		3–4	5–6
Regis	ter of	Arts a	nd Sci	ences.			**4393**	Suba	lpino.	2a s.		
3	4	5	6–7]				1–2	2–4	4–6	1–2]		
Jour	nal de	chimie	médic	ale.		2me	série.					
5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7
Anna	len der	Blumi	sterei f	für Gar	tenbes	itzer.				**1193**	Cam	bridge
5	6	7	8	9	10	11	12]			1		2
Jour	nal für	die re	ine -	- M	athem	atik.	Crelle.					
4 5	5 6	7–8	9	10	11–12	13–14	15	16–17	18	19	20–21	22
Zeit. f.	Phys.	u. Mat	h. 2.	Reihe.								
5–6	7–8	9	10 1	2		3		4–5			6]	
Journ	al of	Phil.	Coll.	Pharm	acy.		Ameri	can J	ournal	of Ph	armac	y.
1	2	2 3	3 4	4 5	5 6	6 1	1 2	2 3	3 4	4 5	5 6	6 7
Mech	anics'	Magaz	ine.	Londo	n.							
10–11	12–13	14–15	16–17	18–19	20–21	22–23	24–25	26–27	28–29	30–31	32–33	34–35
Quar	terly J	ournal	of Ag	ricult	ure.							
1 2	2	3	3		4 5	5 6	6 7	7 8	8 9	9 10	10 11	11 12
Bota	nic Ga	rden.										
3	3	4	4		5	5 6			7			9

1842	1843	1844	1845	1846	1847	1848	1849	1850	1851	1852	1853	1854
								3999	Revis	ta de l	a cien	cias.
9	10	11	12	13	14]			1	2	3	4	5
ganze	n Umf	ange d	er Ph	armaci	e.	**4342**	Smit	hsonia	n Cont	. to K	nowle	dge.
	7		8]			1			2	3-4	5	6
				1069	Brevet	d'inve	ntion.		L'Inv	ention.		
7	8	9]		1	1-2	2	3	3-4 5	5-6	6-7	8	9
9	10	11	12	13	14]							
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
3			4			5			6		7	
			4me	série.					5me	série.		
4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4
physi	ques.	Lyon.					2me	série.				
5	6	7	8	9	10	11	1-2	2-3	3	4	5	6
delle s	cienze	natura	li.					3a	serie.			
7-8	9-10	1-2	3-4	5-6	7-8	9-10		1-2	3-4	5-6	7-8	9-10]
1152	Bulle	tin du	musée	de l'in	dustrie.	Bru	xelles.					
1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	11-12	13-14	15-16	17-18	19-20	21-22	23-24	25-26
			3me	série.								
8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Math	ematic	al Jou	rnal.	Cambr	idge a	nd Du	blin M	athem	atical	Journ	al.	
	3		4	1	2	3	4	5	6	7	8	9
23-24	25-26	27-28	29	30-33	34-35	36-37	38	39-40	41-42	43-44	45-46	47-48
	1034	Bota	nische	Zeitun	g. M	ohl un	d Schl	echten	dahl.			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
											3d	series.
7 8	8 9	9 10	10 11	11 12	12 13	14	15	16	17	18	1	2
36-37	38-39	40-41	42-43	44-45	46-47	48-49	50-51	52-53	54-55	56-57	58-59	60-61
12-13	13	*Twe*	*lve vol*	*umes n*	*ot num*	*bered,*	1843–1	865.				
											4903	Z. Nat.
9	10	10	11	11	12	12	13	13]			1-2	3-4

1855	1856	1857	1858	1859	1860	1861	1862	1863	1864	1865	1866	1867
Revis	ta de l	os pro	gresos	de la c	iencias	exact	as. M	adrid.				
6	7	8	9	10	11	12	13	14		15		16–17
Smith	sonian	Contr	ibutio	ns to	Know	ledge.						
7	8	9	10	11	12			13		14		15
L'Inv	ention.											
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
3062	Mitth	eilung	en aus	J. Per	thes ge	ograp	hische	r Anst	alt.			
1	2	3	4	5 †	† 6	7	8 †	† 9 †	† 10	11	12	13
Annua	ire de	l'obser	vatoire	de Br	uxelle	s.						
22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
Maga	zin for	Natur	videns	kabern	e.							
8		9	10			11		12	13		14	15
Messa	ger de	s scien	ces.									
5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
		3me	série.	Anna	les des	scienc	es phy	siques.				
7	8	1*	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1068	Bresl	auer	Gewer	beblatt.								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Bulle	tin du	musée	de l'in	dustri	e. Br	uxelle	s.					
27–28	29–30	31–32	33–34	35–36	37–38	39–40	41–42	43–44	45–46	47–48	49–50	51–52
4me	série.	Jour	nal de	chimie	médic	ale.				5me	série.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3
Quar	terly J	ournal	of Pu	re and	Appli	ed Ma	thema	tics.				
1	1	2	2	3	3 4	4 5	5	6	6	7	7 8	8 9
Journ	al für	die rei	ne - -	- M	athem	atik.	Crelle.					
49–50*	51–52	53–54	55	56	57	58–59	60*	61–62	63	64	65–66	67
Bota	nische	Zeitun	g.									
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Amer	ican J	ournal	of Ph	armac	y.							
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Mech	anics'	Magaz	ine.	New	series.							
62–63	64–65	66–67	68–69	1–2	3–4	5–6	7–8	9–10	11–12	13–14	15–16	17–18
Quart	erly Jo	urnal	of Agr	icultu	re.						3d	series.
	Twel	*ve volu*	*mes no*	*t numb*	*ered*, 1	843–18	65.				1	2–3
Zeitsc	hrift f	ür die	gesam	mten	Natur	wissen	schafte	n. H	alle.			
5–6	7–8	9–10	11–12	13–14	15–16	17–18	19–20	21–22	23–24	25–26	27–28	29–30

1868	1869	1870	1871	1872	1873	1874	1875	1876	1877	1878	1879	1880
	18											
		16	17	18		19		20–21				22
23	24	25	26	27	28	[+ ?]						
14 †	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
15	16	17	18	19	19 20	20* 21	21 22	22 23	23	24	25	25
18	19	20	21	22	23	24	25	26	[+ ?]			
Anna	les de	la Soci	été im	périale	d'agri	cultur	e.					
1	2	3	4	5	II	7	8	9				
14	16	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
53–54	55–56	57–58	59–60	61–62	63–64	65–66	67–68	69–70	71–72	73–74	75–76	77–78
4	5	6	7	8	9	10	11	12]	*Unite* de	*d with* pharm	Répert acie, *q.*	oire *v.*
9		10		11	12		13		14	15		16
68–69	70*	71–72	73–74	75	76–77	78	79–80	81–82	83–84	85	86–87	88–90
26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
				Iron.	New	series.						
19–20	21–22	23–24	25–26	1–2	3–4	5–6	7–8	9–10	11–12	13–14	15–16	17–18
4												
		Neue	Folge.									
31–32	33–34	35–36	37–38	39–40	41–42	43–44	45–46	47–48	49–50	51–52	53–54	55–56

Sixth Section—1829-1880.

1829	1830	1831	1832	1833	1834	1835	1836	1837	1838	1839	1840	1841
2795	Mag	azine	of Nat	ural H	istory.			2nd	series.			
‡2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4]	*United*
								2800	Mag.	of Zoö	l. A	. & M.
								1	2 1	2-3	4-5	6-8
2545	Kalen	der für	den s	ächsisc	hen B	erg- u	nd Hü	ttenma	nn.			
1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7
	1026	Botan	ical M	iscella	ny. J	ournal	of Bo	tany.				
	1	2		3	1							3
	24	**71**	Journ	al et fl	ore des	jardin	s. A	nnales	de flo	re et p	omone.	
	1	2	1	1 2	2 3	3 4	4 5	5 6	6 7	7 8	8 9	9 10
		2734	Maga	sin de	zoolog	ie.						
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
										1	2	3
						1123	Bull.	zoolog	ique.	Revue	zoolo	gique.
						1			1	2	3	4
			3920	Repe	rtorium	d. E	xp. Ph	ys. R	eperto	rium d	er Phy	sik.
			1				1	1	2	3		4
				99	Allge	meine	Garten	-Zeitu	ng.			
				1	2	3	4	5	6	7	8	9
				3477	Oniol	ogia s	cienti	fico-let	teraria	di Pe	rugia.	
				1	2	3	4	5	6	7	8]	
				2727	Madr	as Jou	rnal o	f Liter	ature a	nd Sci	ence.	
				1	1		2	3-4	5-6	7-8	9-10	10-11
												897
												1
								3076	Mitth	eilung	en aus	dem
								1	2	3	4	5
								3272	Nat	urhist	orisk	Tids
								1	2	2	3	3
									151	Al	manac	h du
									1	2	3	4
									2252	Jah	rbuch	der
									1	2	3	4
			3780	Prog	resso (	Il) Na	poli.	Nuov	a serie.			
			1-3	4-6	7-9	10-12	13-15	16-18	19-21	22-24	25-27	28-30

‡ Vol. in 1878.

1842	1843	1844	1845	1846	1847	1848	1849	1850	1851	1852	1853	1854
					596	Arch	iv für	pathol	ogisch	e Ana	tomie.	
with	Annal	s of N	at. His	tory.	1		2	3		4	5	6-7
Anna	ls and	Maga	zine o	f Nat.	Hist.	2nd s	eries.					
9-10	11-12	13-14	15-16	17-18	19-20	1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	11-12	13-14
										Jahr	buch.	
8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14
L	ondon	Journ	al of B	otany.			Jour	nal of	Botan	y. H	ooker.	
4 1	[illegible]	3	4	5	6	7	1	[illegible]	3	4	5	6
2	me sér	ie.			3me	série.			**3561**	Petit	es affic	hes.
10 1	1 2	2 3	3 4	4	1	2]			1	1 2	2 3	4
						4562	Tijds	chrift	v. wis.	nat.	wetens	
12	13	14	15)	*United*	*with*	1	2	3	4	5]		
4	5	6	7	Revu	e zool	ogique						
			)	*and c*	*ontinu*	*ed.*	Revu	e et m	agasin	de zo	ologie.	
5	6	7	8)	9	10	11	1	2	3	4	5	6
								1441	Deuts	che M	uster-	Ztg.
6		5		7		8]		1	2	3	4	5*
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
349	Nouv	elles a	nnales	de ma	théma	tiques.						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		13	13		14	15		16				
Berli	ner Ge	werbe-	, Indu	strie-	und H	andels	blatt.					
2-5	6-9	10-12	13-17	18-21	22-25	26-29	30-32	33-36]				
Oster	lande.											
6		7	8		9		10			11		12
skrift.	Kjø	benha	vn.									
4	4*	1	1				2					
matel	ot *and*	Alma	nach d	u mari	n.							
5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
prakt	ischen	Phar	macie.									N. J.
5	6-7	8-9	10-11	12-13	14-15	16-17	18-19	20-21	22-23	24-25	26-27	1-2
31-33	34-36	37-39	40-42	43-45	46-48	49-51	52-54	55-57	58-60	61-63	64-66	67-69

1855	1856	1857	1858	1859	1860	1861	1862	1863	1864	1865	1866	1867
Archi	v.	Neue	Folge.			2.	Folge.		3.	Folge.		4.
8	9–10	11–12	13–15	16–17	18–19	20–22	23–25	26–28	29*–30 1	32–34	35–37	39*–40–1
			3rd s	eries,	Annal	s and	Magaz	ine of	Natur	al His	tory.	
15–16	17–18	19–20	1–2	3–4	5–6	7–8	9–10	11–12	13–14	15–16	17–18	19–20
Jahrb	uch fü	r den	Berg-	und H	ütten	mann.						
13	15	15	16	16	17	17	18	18	19	19	20	20
Journ	al of B	otany.			**3581**	Phar	maceu	tischer	Kale	nder.		
7	8	9]			1	2	3	4	5	6	7	8
Petite	s affich	es pha	rmace	utique	s.							
5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
		3560	Petit	monit	eur de	la ph	armaci	e.				
		§6–7	[illegible]	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Revue	et ma	gasin	de zoo	logie.								
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Deuts	che M	uster-	Zeitun	g.								
		6	7	[illegible]	9	10	11	12	13	14	15	16
		Berlin	er allg	. G.		**1314**	Colli	ery G	uardia	n. L	ondon.	
23	24	1	2]			1–2	3–4	5–6	7–8	9–10	11–12	13–14
Nouv.	annal	es de	mathé	matiq	ues.		2me	série.				
14*	15	16	17	18	19	20	1	2	[illegible]	[illegible]	5	6
	Madr	as Jou	rnal.	2nd s	eries.				3rd	series.		
	{ 17	17 19	19 20	20 21	21 22	22			1			2
	{ 1	1 3	3 4	4 5	5 6	6		**1918**	Gewe	rbehal	le.	
								1	[illegible]	[illegible]	4	5
Mitth	eilung	en aus	dem	Osterl	ande.							
		13		14		15			16]			
Natu	rhistor	isk Ti	dsskri	ft. T	redie	Række	.					
						1	1	2	2 3	3	4	4
Alma	ch du	matelo	t *and*	Alman	ach du	marin	.					
18	19	20	21	22	23	24	[illegible]	26	27	28	29	30
Neues	Jahrb	uch de	r prak	tische	n Pha	rmacie	.					
3–4	5–6	7–8	9–10	11–12	13–14	15–16	17–18	19–20	21–22	23–24	25–26	27–28
Prog	resso (	Il).	Napol	i.								
70–72	73–75	76–78	79–81	82–84	85–87	88–90	91–93	91–96	97–99]			

§See note on page 438.

1868	1869	1870	1871	1872	1873	1874	1875	1876	1877	1878	1879	1880
Archiv für pathologische Anatomie.								7. Folge.				
42–44	45–48	49–50–1	52–54	55–57	50–60	61–63	64–66	67–70	71–73	74–76	77–79	80–82
4th series.										5th series.		
1–2	3–4	5–6	7–8	9–10	11–12	12–14	15–16	17–18	19–20	1–2	3–4	5–6
Jahrbuch für das Berg- und Hüttenwesen.												
21	21	22	22	23	23	24	24	25	25	26	26	27
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
20	21	22	23	24	25	26	27					
Muster-Zeitung für Färberei.												
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
15–16	17–18	19–20	21–22	23–24	25–26	27–28	29–30	31–32	33–34	35–36	37–38	39–40
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Madras Journal. (*Discontinued until* 1878).										Oppert.		
										1	1	
6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	3174	Monthly Microscopical Journal.								J. Roy. Mic. Soc.		
	1–2	3–4	5–6	7–8	9–10	11–12	13–14	15–16	17–18	1	2	3
5	5 6	6 7	7 8		8 9		9 10		10 11		11	
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43
29–30	31–32	33–34	35–36	37–38	39–40	41–42]						
	3259	Nature. London.										
	1	1 3	3 5	5 7	7 9	9 11	11 13	13 15	15 17	17 19	19 21	21 23

1829	1830	1831	1832	1833	1834	1835	1836	1837	1838	1839	1840	1841
Seventh Section—1829-1880.	**373** Anna	les des		jardin	iers a	mateu	rs.					
	1	1	1	1 2	2 3	3 4	4 5	5 6	6 7	7 8	8 9	9 10
											2799	Maga
											1	2
									3103	Mona	tsblatt	des
									1	2	3	4
				2081	Hor	ticultu	ral Jo	urnal.		New	series.	
				1	1 2	3 4	4 6	6 8	8	1	2]	
									3378	Numi	smatic	Chron
									1	2	3	4
									715	Astro	nomis	ches
									1	2	3	4
									4148	Rom	berg's	allg.
									1	1 2	2-3	4
										1045	Botan	iska
										1	2	
										4449	Te	chnolo
										1	2	3
										3680	Polite	cnico
										1-2	3	4
										4901	Zeits	chrift
										1	2	3
											1263	Chem
											1	2
					288	Anal	yst (T	he).	Londo	n.		
					1	2-3	4-5	6-7	8	9	10]	
											4253	Schw
											1	2
											4055	Revue
											1-3	4-7
										2080	Hortic	ulteur
										1		2
											598	Ar
											1	2
												3568
												1

1842	1843	1844	1845	1846	1847	1848	1849	1850	1851	1852	1853	1854
				2085	Horti	cultur	ist.	Alban	y.			
10 11	11 12	12]		1	1 2	2 3	3 4	4 5	6	7	8	9
zine	of Sci	ence a	nd Sch	ool of	Arts.							
3	4	5	6	7	8	9-10	11	12	13-14	15]		
Gewer	bevere	ins für		H	essen.		Gewe	rbebla	tt für		H	essen.
5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	1247	Chem	ical G	azette.	Fran	cis &	Croft.					
	1	1-2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
icle.												
5		7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Jahrb	uch.	Münc	hen.									**2435**
5	6	7	8	9	10			11]				1
pol. J.	Zeitg.	f. Ha	ndel.	Leipzi	ger Ha	ndels-	Zeitun	g.	**3240**	Natu	ralist	(The).
5		1	2	3	4	5	6	7]	1	2	3	4
Notis	er.						Nya	Botan	iska N	otiser.		
3	4	5	6	7			1	1	1	1	1	1
giste	(Le).	Paris.										
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
(Il).	Reper	torio	[etc.]	Mila	no.							
^	6	7										
für die	Ento	mologie.		Linn	æa en	tomolo	gica.					
	4	5		1	2	3	4		5	6-7	8	9
ist (Th	e). N	ew se	ries.	The C	hemist	. Lon	don.	New	series.		New	series.
3 {	4	5	6	7	8		1	1 2	2 3	3 4	4 1	1 2
{	1	2	3	4	5			**3981**	Revis	ta min	era.	
								1	2	3	4	5
eizeris	ches G	ewerb	eblatt.									
3	4	5			6	7	8	9	10	11	12	13]
scient	ifique.	2me	série.			3me	série.			4me	série.	
8-11	12-15	16 1-3	4-7	8-11	12-15*	1-2	3-4	6-8	9	1		
univer	sel.				Nouv.	série.		**3685**	Polyt	echnis	che Ce	ntrh.
3	4	5	6		1]			1	2	3	4	5
chiv	für wi	ssensc	haftlic	he Ku	nde vo	n Russ	land.	Erma	n.			
2	3	4			5	6	7	8	9	10-11	12	13
Phar	maceu	tical J	ournal	. Bell	.							
1 2	2 3	3 4	4 5	5 6	6 7	7 8	8 9	9 10	10 11	11 12	12 13	13 14

1855	1856	1857	1858	1859	1860	1861	1862	1863	1864	1865	1866	1867
Horti	cultur	ist. A	lbany.									
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
				1814	Gard	ener's	Month	ly. P	hilade	lphia.		
				1	2	3	4	5	6	7	8	9
Gewe	rbebla	tt für	das Gr	ossher	zogth	um H	essen.					
18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Chem	ical G	azette.			Chem	ical N	ews.	Crook	es.			
13	14	15	16	17	1–2	3–4	5–6	7–8	9–10	11–12	13–14	15–16
Numi	smatic	Chron	icle.			New	series.					
18	19	20*				1	2	3	4	5	6	7
Journ	al des	mines.				Jour	nal des	mines	et des	eaux	et for	êts.
2	3	4	5	6		1	1	1	1	1	1	1
The	Natur	alist.	Morris.		Maga	zine.			**878**	Beric	ht übe	r die
5	6	7	8		1]				1	2	3	4
Bota	niska	Notise	r.									
1	1	1	1					1		1	1	1
Tech	nologi	ste (L	e). P	aris.								
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Polite	cnico	(Il).										
					8–9	10–11	12–15	16–17			18–19	20–21
Linn	æa en	tomol	ogica.									
10		11	12	13	14			15			16]	
Chem	ist (Th	e).				**1709**	Flora	l Mag	azine.	Lon	don.	
2 3	3 4	4 5	5]			1	2		3	4	5	6
Revis	ta min	era.	Madri	d.								
6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
3230	Natur	und	Offenb	arung.								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Mon	itur sc	ientifi	que.				2me	série.		
		1	1	2	2			5	6	7	8	9
Polyt	echnis	che Ce	ntralh	alle.					1	2	3	4
6	7	8	9	10	11	12	13]					
14	15	16	17	18	19	20–21		22	23		24	25]
Phar	maceu	tical J	ournal	. Bell								
14 15	15 16	16 17	17 18	18 1	1 2	2 3	3 4	4 5	5 6	6 7	7 8	8 9

1868	1869	1870	1871	1872	1873	1874	1875	1876	1877	1878	1879	1880
23	24	25	26	27	28	29	30	*United with the* Gardener's Monthly.				
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43
17–18	19–20	21–22	23–24	25–26	27–28	29–30	31–32	33–34	35–36	37–38	39–40	41–42
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Fortsc	hritte	der Ei	senhüt	ten-Te	chnik.							
5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
1												
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
	22–23	24–25	26–27	28–29	30–31	32–33	34–35	36–37	38–39	40–41	42–43	44–45
	701	Astro	nomic	al Reg	ister.	Londo	n.					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
			3me	série.								
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4650	Van	Nostr	and's	Eclect	ic En	gineer	ing M	agazin	e.		
	1–2	3–4	5–6	7–8	9–10	11–12	13–14	15–16	17–18	19–20	21–22	23–24
			3rd	series.								
9 10	10 11	11 12	12 1	1 2	2 3	3 4	4 5	5 6	6 7	7 8	8 9	9 10

1829	1830	1831	1832	1833	1834	1835	1836	1837	1838	1839	1840	1841
							421	Anna	ls of E	lectric	ity.	Stur
							1	1	2–3	3 4	4 5	6–7
												2292
												1
												3814
												1
										3683	Polyt	echnic
										1	2–3	4–5
					3552	Paxt	on's M	agazin	e of Bo	tany.		
					1		2	3	4–5	6	7	8
				1719	Flori	cultur	al Cab	inet.			Gard	ener's
				1	2	3	4	5	6	7	8	9
											1180	Cal
											1	1 2
				2892	Mech	anics'	Magaz	ine.	N. Y.			
				1	2–3	4–5	6–7	8–9]				
							2898	Meck	lenbur	gische	s Woc	hen-
							1	2	3	4	5	6
								3687	Poly	techni	sches	Ar-
								1	2	3	4	5
							3927	Repe	rtoriu	m für	Anato	mie.
							1	2	3	4	5	6
				620	Arch	iv von	Merk	würdi	gkeite	n.	Arc	hiv
				1	2	3	4	5	6	7	8	9
											3925	Rep-
											1	2
												404
												1–4
												496
												1
										3585	Phar	maceu
										1	2	3
2789	Maga	zin für	die Or	yktogr	aphie	von S	achsen.		Fre	ieslebe	n.	
§3	4	5			6		7	8–9		10		

Eighth Section—1829–1880.

§ Vols. 1 and 2 in 1828.

1842	1843	1844	1845	1846	1847	1848	1849	1850	1851	1852	1853	1854
geon.				**475**	Annu	aire de	s Socié	tés sav	antes.			Bull.
8–9	10]			1		1						1
Jahr	esberic	ht über	r die F	ortsch	ritte d	er ges	ammte	n Pha	rmacie.	Can	statt.	
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Publi	cation	indust	rielle	des m	achine	s.						
2	3		4		5	6			7		8	
Journ	al. L	ondon.		**3692**	Polyt	echnis	ches N	otizbla	tt. B	öttger.		
6–7	8–9]			1	2	3	4	5	6	7	8	9
										3227	Natur	(Die).
9	10	11	12	13	14	15	16]			1	2	3
Week	ly Ma	gazine	and F	loricul	tural	Cabin	et. H	arriso	n.			
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
cutta	Journ	al of	Natur	al His	tory.						**3037**	M. M.
2 3	3 4	4 5	5 6	6 7	7 8	8]					1	2–3
	4610	Union	(L')	indust	rielle.							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
blatt.					Prac	tisches	Woc	henbla	tt.			
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
chiv.				**3275**	Natu	rwiss.	Abhan	dlung	en.		**3826**	Q. J.
6]				1	1 2	2		3	4]		1	2
							4011	Revue	agrico	le. V	alenci	ennes.
7	8]						1	1 2	2 3	3 4	4 5	5 6
für N	atur,	Kunst,	Wiss	enscha	ft und	Lebe	n.					
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
ertoriu	m der	Thier	heilku	nde.								
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Anna	li di	fisica,	Majoc	chi.		2a	serie.	**405**	Anna	li di sc	ienze.	
5–8	9–12	15–16	17–20	21–24	25–28	1–2	3	4] 1	2	3	4	5
Annu	ario de	lle scie	nze ch	imiche.								**4543**
2	3	4	5	6	7	8	9]					1
tisches	Corre	spond	enzbla	tt.							**3443**	O. Zei.
4	5	6	7	8	9	10]					1	2
	†	†	11 †	12	13–14	15]						

1855	1856	1857	1858	1859	1860	1861	1862	1863	1864	1865	1866	1867
Bull.	Revue	des S	oc.	2me	série.			3me	série.	4me	série.	
2	1	2-3	4-5	1-2	3-4	5-6	7-8	1-2	3-4	1-2	3-4	5-6
Jahr	esberic	ht übe	r die	Fortsc	hritte	der ge	sammt	en Ph	armaci	e.	Neue	Folge.
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	1	2
Publi	cation	indust	rielle	des m	achines.							
9		10	11		12	13		14	15		16	17
Polyte	chnisc	hes N	otizbla	tt. B	öttger.							
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21*	22
Natur	(Die).											
4	5	6	7	[illegible]	9	10	11	12	13	14	15	16
Horti	cultur	al Cab	inet.									
23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
Min	ing M	agazin	e.		2nd	series.				**2038**	Hardw	icke's
4-5	6-7	8-9	10		1	2]				1	[illegible]	3
Union	(L')	indust	rielle.									
13	14	15	16	17-18	19	20	21	22	23	24	25	26
Prac	tisches	Woc	henbla	tt.								
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
Quart	erly J.	Micro	scop. S	cience.		New	series.					
3	4	5	6	7	[illegible]	1	2	3	4	5	6	7
Revue	agrico	le. V	alencie	nnes.								
6 7	7 8	8 9	9 10	10 11	11 12	12-13	14-15	16	17-18	19	20	21
Archi	v Nat	ur, K	unst,	Wiss.				**1974**	Giorn	ale di	matem	atiche.
23		24	25	26]				1	2	3	[illegible]	5
Reper	torium	der T	hierhe	ilkunde.								
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Ann.	di sci.	Torto	lini.	Anna	li di m	atema	tica p	ura.				2d s.
6	7	8*	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	5	6	7	8	1
Tijds	chrift	voor	Nijver	heid	in Ne	derlan	dsch-	Indië.				
[illegible]	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Oester	reichis	che Z	eitschr	ift für	Berg-	und	Hütten	wese	n.			
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	1565	Engin	eer (T	he).	Londo	n.						
	1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	11-12	13-14	15-16	17-18	19-20	21-22	23-24
3110	Mon	atssch	rift fü	r Pom	ologie.					Illustr	irte M	onats-
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10*	1	2	3

1868	1869	1870	1871	1872	1873	1874	1875	1876	1877	1878	1879	1880
		5me	série.				6me	série.				
7–8	9–10	1–2	3–4	5–6	7–8	9–10	1					
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
18		19		20	21		22	23		24	25	
23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
17	18	19	20	21	22	23	1	2	3	4	5	6
36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
Scien	ce Gos	sip.										
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
27	28	29	30	31	32							
				Allge	meine	Zeitun	g f. d.	Land-	und F	orstwi	rthe.	
33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
22	23		24	25	26	27	28	29	30			
Nap	oli.											
6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
2	3	4 (?)		5 (?)	6 (?)		7 (?)		8 (?)	9		
14	15	16	17		18	19	20	20 21	21	22	23–24	24 25
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
25–26	27–28	29–30	31–32	33–34	35–36	37–38	39–40	41–42	43–44	45–46	47–48	49–50
hefte	für Ob	st- un	d Wei	nbau.			Pom	ologisc	he Mo	natshe	fte.	
4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6

Ninth Section—1842-1880.

1842	1843	1844	1845	1846	1847	1848	1849	1850	1851	1852	1853	1854
	111	Allge	meine	pharm	aceutis	che Ze	itschri	ft. W	. Artu	s.		
	1	1	2	2	3	3		4	4	5	5	6
	665	Artiz	an (Th	e). L	ondon.		New	series.				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
335	Annal	es fore	stières.									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			2643	Land	wirths	chaftli	che Z	eitschr	ift. Z	tschr.	f. d.	Ldw.
			1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
	4946	Zoölo	gist.	Londo	n.							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	150	Alma	nach d	u jard	inier.		Annu	aire de	l'horti	culteu	r.	
	1	2	3	4	5	6	6	7	8	9	10]	
	4861	Zeits	chrift	für Ma	lakozo	ologie.						M. B.
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	577	Arc	hiv fo	r Phar	maci.		Kjø	benha	vn.			
	1	2	3	1	2		3	4	5	6	7	
	3667	Phyto	logist.									
	1			2				3				4
	3911	Réper	toire d	e phar	macie.		Pari	s.				
	1	1 2	2 3	3 4	4 5	5 6	6 7	7 8	8 9	9 10	10 11	
		90	Allge	meine	deutsc	he Gar	ten- u	nd Blu	men-Z	eitung	.	
		1	1 2	2 3	4	5	6	7	8	9	10	
		951	Biene	n-Zeit	ung.		Nördli	ngen.				
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		2380	Journ	al de	pharm	acie.	Anver	s.				
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		2468	Journ	al du	magné	tisme.	Dupo	tet.				
		1	2-3	4-5	6-7	8	9	10	11	12	13	
		1765	Forts	chritte	der P	hysik.	Berli	n.				
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		1718	Flore	des ser	res et	des ja	rdins	de l'E	urope.			
		1	2	3	4	5	6	6 7	7 8	8 9	9 10	
		4274	Scien	tific A	merica	n.						
		1	2	2 3	3 4	4 5	5 6	6 7	7 8	8 9	9 10	
						3364	Notes	and	Queries	s.	Lo	ndon.
						1	1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	

1855	1856	1857	1858	1859	1860	1861	1862	1863	1864	1865	1866	1867
Allge	meine	pharm	aceutis	che Ze	itschri	ft.					**220**	Ameri
6	7		8	8 9	9	10			11]		1-2	3-4
Artiz	an (Th	e).						3rd	series.			4th s.
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Annal	es fore	stières.						1	2	3	4	1
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24]		
Zeits	chrift	für de	utsche	Land	wirthe	.						
6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17]	
Zoölo	gist.	Londo	n.								2nd	series.
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
			1772	Franc	e indu	strielle	et com	mercia	le.		1	2
			1	2	15	16	20	21	22	23]		
Mala	kozool	ogisch	e Blätt	er.								
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Archi	v for P	harma	ci. K	jøbenh	avn.							
8-9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Phyto	logist.	N. S.									**1569**	Engin
	1		2	3	4	5		6]			1-2	3-4
Réper	toire d	e phar	macie.									
11 12	12 13	13 14	14 15	15 16	16 17	17 18	18 19	19 20	20 21	21 22	22 23	23 24
Allge	meine	deutsc	he Ga	rten- u	nd Bl	umen-	Zeitun	g.				
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Biene	n-Zeit	ung.	Nördli	ngen.								
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Journ	al de p	harma	cie. A	nvers.								
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Journ	al du	magné	tisme.						**490**	Annu	ario sc	ientifi
14	15	16	17	18	19	20]			1	2	3	4
Fortsc	hritte	der Ph	ysik.									
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Flore	des se	rres et	des ja	rdins	de l'E	urope.						
	11	12	13			14			15 (?)		16 (?)	
Scien	tific A	merica	n.		New	series.						
10 11	11 12	12 13	13 14	14	1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	11-12	13-14	15-16
	2nd	series.					3rd	series.				
11-12	1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	11-12	1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	11-12

1868	1869	1870	1871	1872	1873	1874	1875	1876	1877	1878	1879	1880
can J.	of Mi	ning.	Engi	neerin	g and	Minin	g Jour	nal.				
5–6	7–8	9–10	11–12	13–14	15–16	17–18	19–20	21–22	23–24	25–26	27–28	29–30
Artiz	an (Th	e).										
26	27	28	29	30	31							
2	3											
		4863	Zeits	chrift	für ma	th. un	d natu	rwiss.	Unter	richt.		
		1	2	3	4	5	6	7		9	10	11
									3rd	series.		
26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
3	4	5	6	7	8	9	10	11				
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
eering.	Lon	don.										
5–6	7–8	9–10	11–12	13–14	15–16	17–18	19–20	21–22	23–24	25–26	27–28	29–30
					Nou	velle	série.					
24 25	25 26	26 27	27 28	28 29	29 1	1 2	2 3	3 4	4 5	5 6	6 7	7 8
24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
24	25	26	27	28	29	30	31	32	33			
24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
co ed	indust	riale.										
5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
24	25	26	27	28	29	30	31	32				
	17 (?)		18 (?)		19 (?)	20 (?)	21 (?)		22			
17–18	19–20	21–22	23–24	25–26	27–28	29–30	31–32	33–35	36–37	38–39	40–41	42–43
4th	series.					5th	series.					6th s.
1–2	3–4	5–6	7–8	9–10	11–12	1–2	3–4	5–6	7–8	9–10	11–12	1–2

1842	1843	1844	1845	1846	1847	1848	1849	1850	1851	1852	1853	1854
4882	Zeits	chrift	für	rationelle	Med	icin.				Neue	Folge.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3-4
				3958	Resú	men h	istoric	o de la	arma,	etc.		
				1	2	3	4	5	6	7	8	9
					2998	Midla	nd Flo	rist.	Londo	n.		
					1	2	3	4	5	6	7	8
			1336	Comp	tes-ren	dus me	nsuels	des tra	vaux c	himiq	ues.	
			1	2	3	4	5	6	7]			
					4849	Zeitsc	hrift f	ür En	tomolo	gie.		
					1	2	3	4	5	6	7	8
								1237	Centr	albl	att	Papier.
								1	2	3	4	5
						1465	Deutsc	hes M	ag. f.	Garten-	u. Bl	umen.
						1	2	3	4	5	6	7
						3735	Practi	cal M	echani	cs' Jo	urnal.	
						1	1 2	2 3	3 4	4 5	5 6	6 7
						1369	Cotta	ge Gar	dener.			
						1	1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	11-12
						2188	Inge	nieur	(Der.)			C.-In.
						1-2						1
							2511	Jonrn	al of	Gas-L	ightin	g.
							1	1	2	2	3	3
							4891	Zeits	chrift	für wi	ss. Zo	ol.
							1	2	3		4	5
							4555	Tijds	chrift	voor	wet. P	harm.
							1	2	3	4	5	1
								3283	Natuu	rkundi	ge Tijd	schrift
								1	2	3	4-5	6-7
								2368	Journ	al de c	onchyl	iologie
								1	2	3	4	
									850	Belgiq	ue hor	ticole.
									1	2	3	4
									2719	Lu	mière	(La).
									1-2	2	3	4

Tenth Section—1842-1880.

1855	1856	1857	1858	1859	1860	1861	1862	1863	1864	1865	1866	1867
		3. Rei	he. Z	eitschr	ift für	ration	elle M	edicin.				
5–6	7–8	1–3	4–6	7–9	10–12	13–15	16–18	19–21	22–24	25–27	28–30	31–33
Resú	men h	istoric	o de la	.arma	de ing	eniero	s. M	adrid.				
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		New	series.	Midla	nd Fl	orist.					**524**	Ap. Z.
9	10	11	12	13	14	15	16	17]			1	2
		1	2	3	4	5	6	7]			**4397**	Su. In.
											1	2
Zeits	chrift f	ür En	tomo l	ogie.	Breslau.							
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
Centr	albl att	für d	ie deu	tsche	Papier	-Fabri	kation	.				
6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Deut	sches '	Magaz	in für	Garten	- und	Blume	nkund	e.				
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	2nd	series.	Practi	cal M	echani	cs' Jo	urnal.			3rd	series.	
7 8	8. 1	1 2	2 3	3 4	4 5	5 6	6 7	7 8	8 9	9 1	1 2	2 3
Cottag	e Gar	dener.				Jour	nal of	Hortic	ulture,	Cotta	ge Gar	dener,
13–14	15–16	17–18	19–20	21–22	23–24	25 1	2	3	4	5	6	7
Civil	Inge	nieur	(Der).									
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Journ	al of	Gas-L	ightin	g, Wa	ter Su	pply,	etc.	Londo	n.			
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Zeits	chrift	für wi	ssensc	haftlic	he Zo	ologie.						
1		7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2. S.	Tijds	chrift	voor	[3. S.]	weten	schap	plijke.	Phar	macie.	4. S.		
2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3
Natuu	rkundi	ge Tijd	schrift	.	5de S.				6de S.			
8–9	10–11	12–14	15–16	17–19	20–22	23	24	25	26–27	28		29
Journ	al de c	onchy	liologi	e.		3me	série.					
	5	6	7	8		9	10	11	12	13	14	15
	1	2	3	4		1	2	3	4	5	6	7
Belgi	que ho	rticole	.									
5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Lu	mière	(La.)										
5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

1868	1869	1870	1871	1872	1873	1874	1875	1876	1877	1878	1879	1880
				Jahres	berich	te über	die Fo	rtschri	tte der	Anato	mie.	
34–36				1	2	3	4	5	6	7	8	9
23	24	25										
Apot	heker-	Zeitun	g.									
3	[illegible]	5	[illegible]	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Sucre	rie ind	igène.										
3	4	5	[illegible]	7	[illegible]	9	10	11	12	13	14	15
	Neue	Folge.										
	Eight	*volum*	*es fro*	*m*	186	9–80.						
19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
21	22*	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
3 4	4 5	5 6	6 7	7 8	8]							
and C	ountry	Gentl	eman.									
[illegible]	9	10	11	12	13]							
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
17	18	19	20	21	22	23–24	25	26	27	[illegible]	29	30
18	19	20	21	22	23	24	25	26–27	27–29	30–31	32–33	34–35
4	5	6	7	8	9							
	7d	e S.										
30	31	31 32	32	33	33 34	34 35	35 35	36				
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
[illegible]	9											
18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
18	19	20]										

Eleventh Section—1842-1880.

1842	1843	1844	1845	1846	1847	1848	1849	1850	1851	1852	1853	1854
									2716	Lot	os.	
									1	2	3	4
									1877	Génie	indust	. (Le).
									1-2	3-4	5-6	7-8
									2076	Hortic	ulteur	(L').
									1	1	1	1
						1723	Flori	st (Th	e). L	ondon.		
						1	2	3	4	5	6	7
										743	Aus d.	Natur.
										1-2	3	4-5
					2296	Jahre	sberic	ht übe	r die F	ortsch	ritte d.	Chem.
					1	1	2	3	4	5	6	7
										1200	Canad	ian J.
										1	1 2	2 3
										1368	Cos	mos.
										1-2	3	4-5
										2397	J. de	l'éclair
										1	1 2	2 3
						2079	Horti	culteu	r (L')	prove	nçal.	
						1	2	3	4	5	6	7
								1399	Dagu	erreia	n Jour	nal.
								1	1 2	2 3	4-5	5 6
					2529	Jour	nal of	the In	dian A	rchipe	lago.	
					1	2	3	4	5	6	7	8
			452	Annu	aire de	chimi	e. Mi	llon et	Reiset.	**2197**	Instit	. (O).
			1	2	3	4	5	6	7]	1	1	2
				3307	Neder	lands	ch kru	idkun	dig arc	hief.		
				1					2			
			4805	Würt	tembe	rgisch	e natu	rforsc	hende	Jahre	shefte.	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
							4872	Zeits	chrift	für Ph	arm.	Hirzel
							1	2	3	4	5	6
4877	Zeits	chrift	für pr	aktisc	he Ba	ukuns	t. Ro	mberg.				
⸗2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

⸗ Vol. I in 1841.

1855	1856	1857	1858	1859	1860	1861	1862	1863	1864	1865	1866	1867
Lotos.	Zeit	schrift	für N	aturwi	ssensc	haften.						
5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Génie	indus	triel (	Le).	Paris.								
9–10	11–12	13–14	15–16	17–18	19–20	21–22	23–24	25–26	27–28	29–30	31–32	33–34
Hortic	ulteur	(L') fr	ancais.	2me	série.							3me s.
1	1	1	1	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Flor	ist.						Flori	st and	Pomo	logist.		
8	9	10	11	12	13	14	1	1	1	1	1	1
Aus d	er Nat	ur.										
6–7	8–9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Jah	resberi	cht üb	er die	Fortsc	hritte	der rei	nen, p	harm.		Chemi	e.	
[illegible]	[illegible]	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	New	series.	Canad	ian Jo	urnal	of Ind	ustry,	Scienc	e, and	Arts.		
3	1	2	3	4	5	6	7	[illegible]	9	10	11	11
Cosm	os. R	evue e	ncyclo	pédiqu	e.					2me	série.	3me
6–7	8–9	10	11–12	13–14	15–16	17–18	19–20	21–22	23–24	1–2	3–5	5–7 1
Journ	al de	l'éclai	rage a	u gaz.								
3 4	4 5	5 6	6 7	7 8	8 9	9 10	11	11 12	12 13	13* 14	14 15	15 16
Hor	ticulte	ur (L')	prove	nçal.				**3582**	Phar	maceu	tischer	Kalen
8	9	10	11	12]				1	2	3	4	5
Hump	hrey's	Journ	al of t	he Da	guerre	otype.	Tow	ler.				
6 7	7 8	8 9	9 10	10 11	11 12	12 13	13 14	14 15	15 16	16 17	17 18	18 19
J.I.A.	New	series.					**4837**	Zeit	schrift	für a	nalyt.	Chem.
9	1	[illegible]	3]				1	2	3	4	5	6
Insti	tuto, (	O.) C	oimbr	a.								
3	4	5	6	7	[illegible]	9	10]					
Ne	derlan	dsche	kruid	kundi	g arc	hief.						
3				4				5				6
Württ	ember	gische	natur	forsch	ende	Jahres	hefte.					
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Zeits	chrift	für Ph	armaci	e.			**612**	Arch	iv für	die sä	chsisc	he Ges
7	8	9	10	11	12]		1	2	[illegible]	4	5	6
										Rom	berg's	Zeit.
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27

1868	1869	1870	1871	1872	1873	1874	1875	1876	1877	1878	1879	1880
								Jahres	berich	t des n	at. Ver	eines.
18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
35–36	37–38	39–40	41–42	43–44]								
4me	série.											
10	11	12										
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
21	22	23	24	25	26	27	28]					
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
											New	series.
	12	12		13	13	14	14		15	15	1	
série.			Fran	ce scie	ntifiqu	e.						
2–3	4–5	6–7	1	[+?]								
16 17	17 18	18 19	19 20	20 21	21 22	22 23	23 24	24 25	25 26	26 27	27 28	28 29
der für	Südde	utschl	and.									
6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
19 20	20 21											
Zeits	chrift	für an	alytisc	he Che	mie.	Wies	baden.					
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
3249	Natur	aliste	canadi	en.								
1	1 2	2 3	3 4	4 5	5 6	6 7	7 8	8 9	9 10	10 11	11 12	12
			7				8					
24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
chich	te.					Neue	Folge.					N. A.
7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	1
schrift	für pr	aktisc	he Bau	kunst.								
28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40

Twelfth Section—1853-1878.

1853	1854	1855	1856	1857	1858	1859	1860	1861	1862	1863	1864	1865
2483	Jour	nal für	Ornit	hologi	e. Ca	banis.						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4538	Tijds	chrift	v. Ind	ische -	- V	olkenk	unde.	4. S.				5. S.
1	2	3 { 4 1	5	6	7	8	9	10	11–12	13	13 14	14 15
			2	3	1	2	3	1	2-3	4	4 5	5
3119	Mond	e (Le)	indust	riel.								
1	1 2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3238	Natur	al His	tory R	eview.	Dub	lin.		Nat.	Hist.	R evie	w. L	ondon.
1	1 2	2 3	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5
	3882	Recu	eil spé	cial de	s brev	ets d'	nventi	on.	Bruxe	lles.		
	1	1 2	2 3	3 4	4 5	5 6	7	8	9	10	11	12
	2114	Illus	tration	(L')	hortic	ole. G	and.			2me	série.	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	{ 11 1	12 2
	4525	Tids	skrift	for po	pulære	Fræm	stillin	ger af	Natur	v.	3die R	ække.
	1	2	3	4	5	{ 6 1	7 2	8 3	9 4	10 5	11 1	12 2
	1619	Erfah	runge	n im b	erg- u	nd hüt	tenmä	nnisch	en Ma	schine	n.	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2706	Liver	pool P	hotogr	aphic	Journ	al. B	ritish	Journ	al of P	hotogr	aphy.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	4896	Zeits	chrift	für das	Berg-,	Hütt	en- un	d Salin	enwese	n.		
	1	2	3	4	5-6	7	8	9	10	11	12	13
	1925	Giard	ini (I).	Mil	ano.							
	1	2	3	4	5	5	6	7	8	9	10	11
	3271	Natur	histori	sche u	nd che	misch-	techni	sche N	otizen.			
	1-2	3	4-6	7-8	9-10	11	12-13	14	15]			
	2030	Hand	elinge	n der	Neder	landsc	he ent	omolo	gische	Veree	niging.	
				1	1	2	3	4	5	6	7	8
	3634	Photo	graphi	sches	Journ	al.						
	1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	11-12	13-14	15-16	17-18	19-20	21-22	23-24]
				1320	Color	ation (	La) in	dustri	elle.			
				1	2	3	4	5	1	2	3	4

1866	1867	1868	1869	1870	1871	1872	1873	1874	1875	1876	1877	1878
		2.	Reihe.	3.	Reihe.		4.	Reihe.				
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
		1	2	1	2	3	1	2	3	4	5	6
	6. S.							7.	S.			
15 16	16 17	17 18	18 19	19	20			21	21 22	22 23	24	
534	Arbei	ten au	s der	physio	logisch	en An	stalt z	u Leip	zig.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
14	15	16	[+?]									
			3424	Ocean	High	ways.		Geog	raphic	al Ma	gazine.	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
				3me	série.							
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			4de	Rækk	e.			5de	Rækk	e.		
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
13	14	15	16	17	18	19	20	21				
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
			Nuov	a serie.								
12	13	14	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10 (?)
	173	Alpw	irthsc	haftlic	he Mo	natsbl	ätter.					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Nieu	we seri	e. Ti	jdschri	ft voor	entom	ologie.						
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1	2	3	4	5	6	7	8					
	Moni	teur de	la tein	ture.								
5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

1855	1856	1857	1858	1859	1860	1861	1862	1863	1864	1865	1866	1867
2290	Jah	resberi	cht üb	er die	Fortsc	hritte	der ch	em. Te	chnolo	gie.	Wagn	er.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4049	Revue	photo	graphi	que.								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11]		
	1202	Cana	dian N	aturali	st and	Geolo	gist.		New	series.		
	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2		
	2000	Gos	sip for	the G	arden.							
	1	2	3	4	5	6	7	8]				
				2074	Horo	logical	Journ	al.				
				1	2	3	4	5	6	7	8	9
				3616	Photo	graphi	c New	s. Lo	ndon.			
				1–2	3–4	5	6	7	8	9	10	11
					3027	Min	ing an	d Scie	ntific	Press.	San	Fran
					1	2–3	4–5	6–7	8–9	10–11	12–13	14–15
				3879	Recre	at. Sci	. In	tellect	ual Ob	server.		
				1	2	3	1 2	2 4	4 6	6 8	8 10	10 12
		196	Amer	ican D	ruggis	ts' Cir	cular.					
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				2102	Ibis.	Lon	don.			2nd	series.	
				1	2	3	4	5	6	1	2	3
				1264	Chem	ist and	Drug	gist.	Londo	n.		
				1	1	2	3	4	5	6	7	8
							4344	Smith	sonian	Misce	llaneo	us Col
							1–4		5			6–7
							3707	Popu	lar Sci	ence R	eview.	Lon
							1	2	3	4	5	6
									3876	Recor	d of Z	oologi
									1	2	3	4
										1578	Engli	sh Me
										1	2–3	4–5
			2403	Jour	nal de	la ph	ysiolo	gie de	l'hom	me.		
			1	2	3	4	5	6				
								2503	Journ	al of B	otany.	See
								1	2	3	4	5

Thirteenth Section—1855–1880.

1868	1869	1870	1871	1872	1873	1874	1875	1876	1877	1878	1879	1880
		Neue	Folge.									
14	15	{ 16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
		{ 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	4	5	6	7					8			
3574	Phar	maceu	tische	Post.								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
cisco.												
16–17	18–19	20–21	22–23	24–25	26–27	28–29	30–31	32–33	34–35	36–37	38–39	40–41
	St	udent	and I	ntell.	Obs.							
12 1	2–3	4–5	6–7]									
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
			3rd	series.					4th	series.		
4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
lection	s.											
	8–9				10	11–12				13–15		16–19
don.									New	series.		
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
cal Lit	eratur	e.	Zoolo	gical R	ecord.							
5	∥	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
chanic	.											
6–7	8–9	10–11	12–13	14–15	16–17	18–19	20–21	22–23	24–25	26–27	28–29	30–31
	Archi	ves de	physi	ologie	norma	le et p	atholo	gique.				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
man.				New	series.	Tri	men.					
6	7	8	9	{ 10	11	12	13	14	15	16	17	18
				{ 1	2	3	4	5	6	7	∥	9

1855	1856	1857	1858	1859	1860	1861	1862	1863	1864	1865	1866	1867
			2288	Jahres	bericht	über d	ie Fort	schritt	e der A	gricul	turche	mie.
			1	1 2	2 3	3 4	4 5	5 6	6 7	8	9	10
		896	Berlin	er ent	omolo	gische	Zeitsc	hrift.				
		1	2	3	4	5	6	7*	8	9	10	11
		4064	Revue	unive	rselle	des mi	nes.					
		1–2	3–4	5–6	7–8	9–10	11-12	13–14	15–16	17–18	19–20	21–22
		3909	[A.]	Répert	oire de	chimi	e pure	.		Bu	lletin	de la S	ociété
				1	2	3	4	5	1–2	3–4	5–6	7–8
		3909	[B.]	Rép. d	e chim	ie app	liquée.			**1797**	Gaea,	Natur
				1	2	3	4	5]		1	2	3
		1830	Gaz	(Le).								
		1	1 2	2 3	3 4	4 5	5 6	6 7	7 8	8 9	9 10	10 11
						3148	Monit	eur de	la ph	otogra	phie.	
						1	1 2	2 3	3 4	4 5	5 6	6 7
							4524	Tidssk	rift for	Physi	k og C	hemi.
							1	2	3	4	5	6
					4112	Revis	ta far	maceu	tica it	aliana.		
					1	2	3	4	5	6	7	8
		2118	Illust	rirte G	arten-	Zeitun	g. St	uttgart.				
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		1622	Erfin	dunge	n im	Gebiet	e der	Land	wirths	chaft.		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
					3632	Photo	graphi	sches	Archi	v.		
					1	2	3	4	5	6	7	8
			2477	Journ	al für	Gasbel	euchtu	ng.				
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			4834	Zeit	schrift	für A	cclima	tisatio	n.			
			1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
									2167	Indus	trie-Bl	ätter.
									1	2	3	4
									3624	Pho	tograp	hische
									1	2	3	4
									3626	Pho	tograp	hische
									1	2	3	4
					3571	Phar	maceu	tische	Centr	alhalle	für D	eutsch
					1	2	3	4	5	6	7†	8

Fourteenth Section—1855-1880.

1868	1869	1870	1871	1872	1873	1874	1875	1876	1877	1878	1879	1880
											Neue	Folge.
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	1
							Deuts	che en	tomol.	Zeitsc	hrift.	
12*	13	14	15	16	17	18*	19	20	21	22	23	24
									2me	série.		
23–24	25–26	27–28	29–30	31–32	33–34	35–36	37–38	39–40	1–2	3–4	5–6	7–8
chimi	que de	Paris.										
9–10	11–12	13–14	15–16	17–18	19–20	21–22	23–24	25–26	27–28	29–30	31–32	33–34
und	Leben.											
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
11 12	12 13	13 14	14 15	15 16	16 17	17 18	18 19	19 20	20 21	21 22	22 23	23 24
7 8	8 9	9 10	10 11	11 12	12 13	13 14	14 15	15 16	16 17	17 18	18 19	19 20
Kjøb	enhav	n.	2e R.									
7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					1559	Elsäss	isch-L	othrin	gische	Biene	n-Zucht	er.
9	10	11	12]		1	2	3	4	5	6	7	
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
12	13	14	15	16	17	18	19	20]				
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
6	7	8	9	10	11							
5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Corre	sponde	nz.	Wien.									
5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Mitth	eilung	en. B	erlin.									
5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
land.												
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21

Fifteenth Section—1855-1880.

1855	1856	1857	1858	1859	1860	1861	1862	1863	1864	1865	1866	1867
	4793	Woch	enschr	ift für	Thier	heilku	nde u	nd Vi	ehzuc	ht.		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			1439	Deutsc	he lan	dwirth	schaftl	iche Z	eitung	.		
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					2423	Journ	al des	fabrica	nts de	sucre	et des	distilla
					1	2	3	4	5	6	7	8
							4092	Revue	des S	oc. sa	vantes	des
							1-2	3-4	5-6			1-2
			2583	Kritis	che Ze	itschri	ft für	Chemi	e.	Neue	Folge.	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
										1	2	
							1261	Chem	isch-te	chnisc	hes Re	perto
							1	2	3	4	5	6
	861	Berg	geist (	Der).	Zeitu	ng für	Berg-,	Hütte	nwese	n und	Indust	rie.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		4762	Wien	er ent	omolo	gische	Monat	schrift	.			**2500**
		1	2	3	4	5	6	7	8]			1
				2875	Math	ematis	k Tids	skrift.		And	en Ræ	kke.
				1	2	3	4	5	6	1	2	3
					4612	Union	(L') p	harma	ceutiq	ue.		
					1	2	3	4	5	6	7	8
	520	Apic	ulteur	(L')	practic	ien.						
	1	1 2	2 3	3 4	4 5	5 6	6 7	7 8	8 9	9 10	10 11	11 12
							1104	Bulleti	n belg	e de la	photog	raphie.
							1	2	3	4	5	6
						522	Apot	heker	(Der).	Cassel	mann.	
						1	2	3	4	5	6	7
									184	Ameri	can Ar	tizan.
									1	1-2	3-4	5-6
											1044	Botan
											1	2
				4692	Vierte	ljahres	schrift	für tec	hnisch	e Che	mie.	Artus.
				1	2	3	4	5	6	7		8

1868	1869	1870	1871	1872	1873	1874	1875	1876	1877	1878	1879	1880
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
teurs.												
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Départements.				**4090**	Revue des sciences naturelles.							
3	4	5]		1	2	3	4	5	6	7	8	9
11	12	13	14]		**2634**	Landwirthschaftliche Mittheilungen.						
4	5	6	7]		1	2	3	4	1	2	3	4
rium.	Jacobsen.											
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Journal of Anatomy and Physiology.												
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			3de Række.						4de Række.			
4	5	6	1	2	3	3	5	6	1	2	3	4
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
12 13	13 14	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
				4888	Zeitschrift für Vermessungswesen.							
8	9	10]		1	2	3	4	5	6	7	8	9
New	series.			Third	series.							
7-8	9-10	11-12	13-14	1-2	3-4	5						
isk Tidskrift.				2de Række.			3de Række.					
2	3	4	4	5-6	7	1	1		2	2	3	3
				1-2	3	4						
9	10]											

1855	1856	1857	1858	1859	1860	1861	1862	1863	1864	1865	1866	1867
Sixteenth Section—1855-1880.	**4755**	Wet	enscha	ppelijk	e Blad	en.						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	4862	Zeits	chrift	für M	athem	atik u	nd Ph	ysik.				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3199	Musée	des sc	iences.								
	1	1 2	2 3	3 4	4 5	5 6	6 7	7 8	8 9	9 10	10 11	11
			3448	Oester	reichis	cher B	au- Al	manac	h. Gr	ave.		
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3578	Phar	maceu	tische	Zeitun	g. Bu	nzlau.					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			1901	Ger	ber-Ze	itung.						
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
										1432	Deut	sche
										1	2	3
				953	Bier	brauer	(Der).					
				1	2	3	4	5		7	8	9
				4847	Zeit	schrift	für d	eutsch	e Spir	itusfab	rikatio	n.
				1	2	3	4	5	6	7	8	1
					4164	Säch	sische	Indust	rie-Zei	tung.	Deuts	che In
					1	2	3	4	5	6	7	8
							390	Annal	es du	génie	civil.	
							1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	11-12
							3576	Phar	maceu	tische	Zeitsc	hrift
							1	2	3	4	5	6
								2595	Kurze	Beric	hte üb	er die
								1	2	3	4	5
								3122	Mon	des (L	es). M	oigno.
								1-3	4-6	7-9	10-12	13-15
									2854	Maté	riaux	pour
									1	1 2	2 3	3 4
											3932	Reper
											1	2-3
							3517	Oxfo	rd, Ca	mbrid	ge, an	d Dub
							1		2		3	

1868	1869	1870	1871	1872	1873	1874	1875	1876	1877	1878	1879	1880
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
3630	Photo	graphi	sche Z	eitung.	Ber	lin.						
1	2	3	4	5	6	7]						
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
Gerber	-Zeitu	ng.										
⸗11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
										Neue	Folge.	
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
dustrie	- Zeitu	ng.										
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
				2me	série.							
13–14	15–16	17–18	19–20	1–2	3–4	5–6	7–8	9–10	11–12	13–14	15–16	17–18
für Ru	ssland.											
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
neuest	en Erf	indun	gen	- - im	Gebie	te des	Gewer	bewese	ns.			
6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
						Kosm	os, les	mond	es.			
16–18	19–21	22–24	25–27	28–30	31–33	34–36	37–39	40–42	43–45	46–48	49–51	52–54
l'histo	ire pos	itive e	t philo	sophiq	ue de	l'hom	me.					
4 5	5 6	6	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
torium	für ph	ysikali	sche T	echnik	[Expe	riment	al-Phy	sik.]				
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
lin M	ess. of	Math.	Mes	senger	of M	athem	atics.					
4		5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

⸗ See note on page 175.

INDEX TO PERIODICALS

IN THE

CHRONOLOGICAL TABLES.

For plan of the Tables and explanation of the signs see page 618.

Title No.	TITLE.	Page.
87	Allgemeine botanische Bibliothek	631
90	Allgemeine deutsche Garten- und Blumen-Zeitung	671
99	Allgemeine Garten-Zeitung	658
	Allgemeine nordische Annalen der Chemie. *See* Nordische Blätter für Chemie	633
111	Allgemeine pharmaceutische Zeitschrift. Artus	671
112	Allgemeine polytechnische Zeitung. Leuchs	653
	Allgemeine Zeitung für deutsche Land- und Forstwirthe. *See* Mecklenburgisches Wochenblatt	666
128	Allgemeines Journal der Chemie. Scherer	639
	Allgemeines polytechnisches Journal. *See* Romberg's allgemeines polytechnisches Journal	662
147	Almanach der Fortschritte neuester Erfindungen	639
150	Almanach du jardinier	671
151	Almanach du matelot	658
153	Almanach für Scheidekünstler und Apotheker	630
173	Alpwirthschaftliche Monatsblätter	683
184	American Artisan and Patent Record	688
191	American Builder	651
196	American Druggists' Circular	684
206	American Gardener's Magazine	642
207	American Gas-Light Journal	650
220	American Journal of Mining	672
	American Journal of Pharmacy. *See* Journal of the Philadelphia College of Pharmacy	653
223	American Journal of Science. Silliman	633
227	American Mechanics' Magazine *and* Journal of the Franklin Institute	625
245	American Railroad Journal	634
288	Analyst (The). London	662
307	Annalen der Blumisterei	653
2778 [b]	Annalen der Botanick. *Cf* Magazin für die Botanick, on p. 630	639
315	Annalen der Landwirthschaft in den K. Preuss. Staaten	649

Title No.	TITLE.	Page.
321	Annalen der Pharmacie *and* Liebig's Annalen der Chemie	634
	Annalen der Physik. Gilbert. *See* Journal der Physik. Gren	623
332	Annales belgiques des sciences	647
335	Annales forestières	671
340	Annales scientifiques - - de l'Auvergne	647
346	Annales de chimie	622
	Annales de flore et de pomone. *See* Journal et flore des jardins	658
349	Annales (Nouvelles) de mathématiques	647
350	Annales de mathématiques. Gergonne	626
361	Annales de l'industrie nationale	640
365	Annales de l'observatoire de Bruxelles	659
370	Annales des arts et manufactures	639
373	Annales des jardiniers amateurs	662
	Annales des mines. *See* Journal des mines	639
374	Annales des ponts et chaussées	642
377	Annales des sciences naturelles	647
378	Annales des sciences physiques. Lyon	654
390	Annales du génie civil	690
394	Annales du muséum national d'histoire naturelle	623
399	Annali delle scienze del regno Lombardo-Veneto	642
400	Annali (Nuovi) delle scienze naturali	654
403	Annali di chimica. Brugnatelli	639
404	Annali di fisica, chimica e matematiche. Majocchi	666
405	Annali di scienze matematiche e fisiche. Tortolini	667
421	Annals of Electricity. Sturgeon	666
	Annals of Natural History. *See* Magazine of Zoölogy	658
427	Annals of Philosophy. Thomson	640
452	Annuaire de chimie	679
	Annuaire de l'horticulteur. *See* Almanach du jardinier	671
462	Annuaire de l'observatoire de Bruxelles	654
475	Annuaire des Sociétés savantes de la France	667
479	Annuaire du journal des mines de Russie	648
490	Annuario scientifico ed industriale	672
496	Annuario delle scienze chimiche	666
509	Antologia. Firenze	647
520	Apiculteur (L') practicien	688
522	Apotheker (Der). Casselmann	688
524	Apotheker-Zeitung	676
534	Arbeiten aus der physiologischen Anstalt zu Leipzig	683

Title No.	TITLE.	Page.
572	Archiv der Mathematik und Physik. Grunert	648
	Archiv der Pharmacie. *See* Pharmaceutische Monatsblätter	647
	Archiv des Apotheker-Vereins. *See* Pharmaceutische Monatsblätter	647
577	Archiv for Pharmaci. Kjøbenhavn	671
	Archiv für Anatomie. Meckel and Müller	641
584	Archiv für Bergbau und Hüttenwesen. Karsten	647
	Archiv für Mineralogie. *See* Archiv für Bergbau	647
	Archiv für Natur, Kunst, Wissenschaften. *See* Archiv von Merkwürdigkeiten	666
596	Archiv für pathologische Anatomie. Virchow	659
598	Archiv für wissenschaftliche Kunde von Russland	662
601	Archiv für den thierischen Magnetismus	641
603	Archiv für die gesammte Naturlehre	653
608	Archiv für die neuesten Entdeckungen aus der Vorwelt	647
611	Archiv für die Physiologie. Reil, Meckel and Müller	639
612	Archiv für die sächsische Geschichte	680
620	Archiv von Merkwürdigkeiten	666
	Archives de physiologie normale. *See* Journal de la physiologie	684
636	Archives de l' électricité. De la Rive	642
638	Archives des découvertes	632
665	Artizan (The). London	671
701	Astronomical Register	665
710	Astronomische Beobachtungen zu Königsberg	632
712	Astronomische Nachrichten. Schumacher	647
715	Astronomisches Jahrbuch. Gruithuisen	662
743	Aus der Natur	679
	Bayrisches Industrie- und Gewerbe-Blatt. *See* Kunst- und Gewerbe-Blatt	632
844	Beiträge zur physiologischen und pathologischen Chemie	649
850	Belgique horticole	675
	Beobachtungen und Entdeckungen aus der Naturkunde. *See* Beschäftigungen der berlinischen Gesellschaft	621
861	Berggeist (Der)	688
864	Bergmännisches Journal	622
869	Berg- und hüttenmännische Zeitung	635
872	Bergwerksfreund (Der)	642
878	Bericht über die Fortschritte der Eisenhütten-Technik	664
896	Berliner entomologische Zeitschrift	686
897	Berliner Gewerbe-, Industrie- und Handelsblatt	658
901	Berlinische Sammlungen - - - Arzneywissenschaft	621

Title No.	TITLE.	Page.
902	Berlinisches Jahrbuch der Pharmacie	631
909	Beschäftigungen der berlinischen Gesellschaft naturforschender Freunde	621
915	Beyträge zur Naturkunde. Ehrhart	630
921	Biblioteca fisica d' Europa	630
	Biblioteca di farmacia. *See* Giornale di farmacia	647
923	Biblioteca italiana. Milano	633
932	Bibliothèque britannique. La Haye	618
933	Bibliothèque britannique *and* Bibliothèque universelle de Genève	639
935	Bibliothèque des sciences et des beaux-arts	620
938	Bibliothèque physico-économique	622
951	Bienen-Zeitung	671
953	Bierbrauer (Der)	690
965	Bijdragen tot de natuurkundige wetenschappen	647
1020	Botanic Garden. Maund	653
1023	Botanical Cabinet. Loddiges	641
1025	Botanical Magazine. Curtis	622
1026	Botanical Miscellany *and* Hooker's Journal	658
1027	Botanical Register. Edwards	632
1034	Botanische Zeitung	655
1041	Botanisches Taschenbuch. Hoppe	631
1044	Botanisk Tidsskrift	690
1045	Botaniska Notiser	662
1049	Botanists' Repository	639
1066	Bremisches Magazin	620
8106	Breslauer Gewerbeblatt	656
1069	Brevet (Le) d'invention *and* L'Invention	655
	British Journal of Photography. *See* Liverpool Photographic Journal	682
1104	Bulletin belge de la photographie	688
1108	Bulletin général et universel. De Férussac	653
1123	Bulletin zoologique *and* Revue zoologique	658
1133	Bulletin de pharmacie *and* Journal de pharmacie	624
1135	Bulletin des Neuesten aus der Naturwissenschaft	640
1137	Bulletin des sciences agricoles. De Férussac	653
1139	Bulletin des sciences géographiques. De Férussac	653
1141	Bulletin des sciences mathématiques. De Férussac	653
1144	Bulletin des sciences naturelles. De Férussac	653
1147	Bulletin des sciences technologiques. De Férussac	653
1152	Bulletin du musée de l'industrie de Belgique	655
1180	Calcutta Journal of Natural History	666

Title No.	TITLE.	Page.
1193	Cambridge Mathematical Journal	654
1200	Canadian Journal (of Science)	679
1202	Canadian Naturalist and Geologist	684
1237	Centralblatt für die deutsche Papier-Fabrikation	675
1247	Chemical Gazette *and* Chemical News	663
1253	Chemische (Der) Ackersmann	628
1254	Chemische Annalen, Crell, *and* Beiträge	630
1257	Chemisches Archiv. Crell	622
1258	Chemisches Journal. Crell. (*See also* Entdeckungen (Die neuesten) in der Chemie)	630
1251	Chemisch-technisches Repertorium. Jacobsen	688
1263	Chemist (The). Watt	662
1264	Chemist and Druggist	684
1282	Christianias physicalske Aarbog	630
	Cimento (Il). *See* Giornale toscano di scienze	626
1295	Civil Engineer. London	634
	Civil-Ingenieur (Der). *See* Ingenieur (Der)	675
1313	Collezione d'opuscoli scientifici	624
1314	Colliery Guardian	660
1320	Coloration industrielle	682
1325	Commentarii de rebus in scientia naturali	620
1336	Comptes-rendus mensuels des travaux chimiques	675
1347	Correspondance astronomique. De Zach	641
1350	Correspondance mathématique. Quetelet	625
1368	Cosmos. Moigno	679
1369	Cottage Gardener	675
	Curtis's Botanical Magazine. *See* Botanical Magazine	622
1399	Daguerrian Journal	679
	Deutsche entomologische Zeitschrift. *See* Berliner entomologische Zeitschrift	686
	Deutsche Färber-Zeitung. *See* Thüringer Muster-Zeitung	650
1432	Deutsche Gerber-Zeitung	690
1434	Deutsche Gewerbe-Zeitung	634
1439	Deutsche landwirthschaftliche Zeitung	688
1441	Deutsche Muster-Zeitung für Färberei	659
1465	Deutsches Magazin für Garten- und Blumenkunde	675
1469	Deutschland geognostisch-geologisch dargestellt	647
1527	Edinburgh Journal of Science	641
1528	Edinburgh Philosophical Journal	641

Title No.	TITLE.	Page.
1559	Elsässisch-Lothringische Bienen-Zuchter	687
1565	Engineer (The). London	668
1569	Engineering. London	672
	Engineering and Mining Journal. *See* American Journal of Mining	672
1578	English Mechanic	684
1258 [a]	Entdeckungen (Die neuesten) in der Chemie. *See also* Chemisches Journal. Crell	630
1582	Entomological Magazine	648
1587	Entomologische Zeitung. Stettin	634
1619	Erfahrungen im berg- und hüttenmännischen Maschinen	682
1622	Erfindungen (Die neuesten) im Gebiete der Landwirthschaft	686
1709	Floral Magazine. London	664
1718	Flore des serres et des jardins de l'Europe	671
1719	Floricultural Cabinet. Harrison	666
1723	Florist (The), (and Pomologist)	679
1765	Fortschritte der Physik	671
1772	France industrielle et commerciale	672
1773	France industrielle manufacturière	648
1781	Fränkische Sammlungen. Nürnberg	620
1795	Gaceta industrial. Madrid	650
1797	Gaea, Natur und Leben	686
1812	Gardener's Magazine. Loudon	641
1814	Gardener's Monthly. Philadelphia	664
	Gartenflora. *See* Schweizerische Zeitschrift für Land- und Gartenbau	635
1830	Gaz (Le)	686
1877	Génie industriel	679
1901	Gerber-Zeitung	690
1910	Gewerbeblatt für Sachsen	654
	Gewerbeblatt für das Grossherzogthum Hessen. *See* Monatsblatt des Gewerbvereines	662
1918	Gewerbehalle	660
1925	Giardini (I)	682
1929	Giornale arcadico di scienze	625
	Giornale scientifico-letterario di Perugia. *See* Oniologia	658
1944	Giornale toscano *and* Cimento (Il)	626
	Giornale fisico-medico. *See* Biblioteca fisica d' Europa	630
1948	Giornale d' Italia. Venezia	621
1970	Giornale di farmacia, chimica (etc.) Cattaneo	647

Title No.	TITLE.	Page.
1972	Giornale di fisica, chimica (etc.) Brugnatelli	632
1974	Giornale di matematiche	668
2000	Gossip for the Garden	684
2005	Göttingische Zeitung von gelehrten Sachen	618
2022	Hallische (Neue) gelehrte Zeitungen	621
2025	Hamburgisches Magazin	619
2028	Hanauisches Magazin	630
2030	Handelingen der Nederlandsche entomologische Vereeniging	682
	Hannöversche Beyträge. *See* Sammlung kleiner Ausführungen	619
2038	Hardwicke's Science Gossip	668
2074	Horological Journal	684
2076	Horticulteur (L') français	679
2079	Horticulteur (L') provençal	679
2080	Horticulteur (L') universel	662
2081	Horticultural Journal	662
2085	Horticulturist. Albany	663
2102	Ibis (The)	684
2114	Illustration (L') horticole. Gand	682
2118	Illustrirte Garten-Zeitung	686
2167	Industrie-Blätter	686
2188	Ingenieur (Der), *and* Civil-Ingenieur	675
2195	Institut (L'). Paris	634
2197	Instituto (O)	679
2201	Introduction aux observations sur la physique *and* Journal de physique	621
	Invention (L'). *See* Brevet d' invention	655
2249	Jahrbuch der neuesten und wichtigsten Erfindungen und Entdeckungen	647
2252	Jahrbuch der praktischen Pharmacie *and* Neues Jahrbuch für Pharmacie	658
	Jahrbuch der Pharmacie. *See* Berlinisches Jahrbuch der Pharmacie	631
	Jahrbuch für Mineralogie. *See* Taschenbuch für die gesammte Mineralogie	624
2271	Jahrbücher der Berg- und Hüttenkunde, *and* Annalen der Berg- und Hüttenkunde	639
2288	Jahresbericht über die Fortschritte der Agriculturchemie. Hoffmann	686
2290	Jahresbericht über die Fortschritte der chemischen Technologie. Wagner	684
2292	Jahresbericht über die Fortschritte der gesammten Pharmacie. Canstatt	666
2295	Jahresbericht über die Fortschritte der physischen Wissenschaften. Berzelius.	625
2296	Jahresbericht über die Fortschritte der reinen, pharm. und techn. Chemie	679
	Jahresbericht über die Fortschritte der Anatomie. *See* Zeitschrift für rationelle Medicin	675

Title No.	TITLE.	Page.
2314	Jenaische Zeitungen von gelehrten Sachen	621
2316	Jern-Kontorets Annaler. Stockholm	633
2321	Jornal de pharmacia. Lisboa	627
2334	Journal polytechnique *and* Journal de l'école polytechnique	623
2366	Journal de chimie médicale	653
2368	Journal de conchyliologie	675
2374	Journal de mathématiques pures et appliquées. Liouville	642
2380	Journal de pharmacie. (d'Anvers.)	671
	Journal de pharmacie et de chimie. *See* Bulletin de pharmacie	624
2397	Journal de l'éclairage au gaz	679
	Journal de l'école polytechnique. *See* Journal polytechnique	623
2403	Journal de la physiologie de l'homme	684
2405	Journal der Erfindungen, Zweifel, (etc.)	631
2409	Journal der Pharmacie. Trommsdorff	631
2410	Journal der Physik *and* Annalen der Physik	623
2417	Journal des connaissances usuelles	625
2423	Journal des fabricants de sucre	688
2434	Journal des mines *and* Annales des mines	639
2435	Journal des mines et des eaux et forêts	663
2468	Journal du magnétisme	671
2471	Journal et flore des jardins *and* Annales de flore et de pomone	658
2477	Journal für Gasbeleuchtung	686
2483	Journal für Ornithologie	682
	Journal für praktische Chemie. *See* Allgemeines Journal der Chemie	639
2487	Journal für technische und ökonomische Chemie	64.
2491	Journal für die Botanik. Schrader	631
2494	Journal für die Liebhaber des Steinreiches	621
2497	Journal für die reine und angewandte Mathematik. Crelle	653
2503	Journal of Botany. Seeman	684
2511	Journal of Gas-Lighting	675
2518	Journal of Natural Philosophy. Nicholson	639
2524	Journal of Science and the Arts. Brande	647
	Journal of the Franklin Institute. *See* American Mechanics' Magazine	625
2529	Journal of the Indian Archipelago	679
2530	Journal of the Philadelphia College of Pharmacy *and* American Journal of Pharmacy	653
2545	Kalender für den sächsischen Berg- und Hüttenmann	658
2566	Kleine physikalisch-chemische Abhandlungen	630
2583	Kritische Zeitschrift für Chemie	688

Title No.	TITLE.	Page.
2592	Kunst- und Gewerbe-Blatt *and* Bayerisches Industrie- und Gewerbe-Blatt	632
2595	Kurze Berichte über die neuesten Erfindungen - im Gebiete des Gewerbewesens	690
2630	Landwirthschaftliche Jahrbücher. Berlin	637
2634	Landwirthschaftliche Mittheilungen. Prag	689
2643	Landwirthschaftliche Zeitschrift	671
2678	Lausitzisches Magazin. Görlitz	621
2684	Leipziger gelehrtes Tagebuch	630
2687	Leipziger Magazin zur Naturkunde	630
2696	Linnæa	625
	Linnæa entomologica. *See* Zeitschrift für die Entomologie	662
2704	Literaturblätter für reine und angewandte Botanik	642
2706	Liverpool Photographic Journal	682
	London, Edinburgh and Dublin Philosophical Magazine. *See* Philosophical Magazine	639
2712	London Journal of Arts and Sciences. Newton	633
2716	Lotos. Zeitschrift für Naturwissenschaften	679
2719	Lumière (La)	675
2727	Madras Journal of Literature and Science	658
2728	Magasin encyclopédique. Millin	631
2734	Magasin de zoologie	658
2746	Magazin der Bergbaukunde	630
2761	Magazin for Naturvidenskaberne	653
2775	Magazin für das Neueste aus der Physik	630
2776	Magazin für den neuesten Zustand der Naturkunde	631
2778	Magazin für die Botanik. (*See* Annalen der Botanick, p. 639.)	630
	Magazin für die neuesten Entdeckungen. *See* Beschäftigungen der Berlinischen Gesellschaft	621
	Magazin für die neuesten Erfahrungen im Gebiete der Pharmacie. *See* Nordische Blätter für Chemie	633
2789	Magazin für die Oryktographie von Sachsen	666
2795	Magazine of Natural History	658
2799	Magazine of Science and School of Arts	662
2800	Magazine of Zoölogy and Annals of Natural History	658
2831	Mannigfaltigkeiten	621
2854	Matériaux pour l'histoire positive - de l'homme	690
2875	Mathematisk Tidsskrift *and* Tidsskrift for Mathematik	688
2877	Maurolico (Il)	648
2892	Mechanics' Magazine. New York	666

Title No.	TITLE.	Page.
2894	Mechanics' Magazine *and* Iron. London	653
2898	Mecklenburgisches Wochenblatt *and* Praktisches Wochenblatt	666
2903	Medical and Physical Journal	631
2952	Messager des sciences et des arts	653
2998	Midland Florist. London	675
3027	Mining and Scientific Press. San Francisco	684
3035	Mining Journal. London	648
	Mining Journal. *See* United States Mining Journal	649
3037	Mining Magazine. New York	667
	Miscellanee medico-chirurgico. *See* Giornale toscano di scienze mediche	626
3062	Mittheilungen aus Justus Perthes geographischer Anstalt	656
3076	Mittheilungen aus dem Osterlande	658
3093	Monatliche Correspondenz Erdkunde	639
3103	Monatsblatt des Gewerbevereins für das Grossherzogthum Hessen	662
3110	Monatsschrift für Pomologie *and* Pomologische Monatshefte	668
3119	Monde (Le) industriel	682
3122	Mondes (Les). Moigno; *and Κόσμος*, les Mondes	690
	Moniteur scientifique. *See* Revue scientifique	662
3148	Moniteur de la photographie	686
	Moniteur de la teinture. *See* Coloration industrielle	682
3174	Monthly Microscopical Journal	660
3199	Musée des sciences *and* Science pittoresque	690
3227	Natur (Die)	667
3230	Natur und Offenbarung	664
3238	Natural History Review. Dublin	682
3240	Naturalist (The)	663
3249	Naturaliste (Le) canadien	681
3254	Naturalists' Miscellany	622
3259	Nature	661
3263	Naturforscher (Der)	621
3271	Naturhistorische und chemisch-technische Notizen	682
3272	Naturhistorisk Tidsskrift	658
3275	Naturwissenschaftliche Abhandlungen	667
3281	Natuur- en scheikundig archief	648
3283	Natuurkundige Tijdschrift voor Nederlandsch-Indië	675
3317	Neueste (Das) und Wissenswertheste Pharmacie	654
3307	Nederlandsch kruidkundig archief	679
3341	Nordische Beyträge zur physikalischen - Erd- und Völkerbeschreibung	630

Title No.	TITLE.	Page.
3342	Nordische Blätter für Chemie *and* Magazin für die neuesten Erfahrungen im Gebiete der Pharmacie	633
3364	Notes and Queries. London	671
3368	Notizen aus dem Gebiete der Natur- und Heilkunde. F. von Froriep	647
3369	Notizen aus dem Gebiete der praktischen Pharmacie	648
3378	Numismatic Chronicle	662
	Nützliche Sammlung. *See* Sammlung kleiner Ausführungen	619
3417	Observations sur l'histoire naturelle	620
3424	Ocean Highways	683
3427	Oekonomisch-physikalische Abhandlungen	620
3443	Oesterreichische Zeitschrift für Berg- und Hüttenwesen	667
3446	Oesterreichische Zeitschrift für Pharmacie	649
3448	Oesterreichischer Bau- Almanach. Grave	690
3451	Oesterreichisches botanisches Wochenblatt *and* Oesterr. bot. Zeitschrift	635
3477	Oniologia scientifico-letterario di Perugia *and* Giornale scientifico-letterario	658
	Opuscoli scelti sulle scienze e sulle arti. *See* Scelta d'opuscoli interessanti	621
3517	Oxford, Cambridge and Dublin Messenger of Mathematics	690
3548	Patent Journal and Inventors' Magazine	649
3552	Paxton's Magazine of Botany	666
3560	Petit moniteur de la pharmacie	660
3561	Petites affiches pharmaceutiques	659
3568	Pharmaceutical Journal. Bell	662
3571	Pharmaceutische Centralhalle	686
3572	Pharmaceutische Monatsblätter *and* Archiv des Apotheker-Vereins *and* Archiv der Pharmacie	647
3574	Pharmaceutische Post	685
3576	Pharmaceutische Zeitschrift für Russland	690
3578	Pharmaceutische Zeitung. Bunzlau	690
3581	Pharmaceutischer Kalender. Berlin	660
3582	Pharmaceutischer Kalender für Süddeutschland	680
3584	Pharmaceutisches Centralblatt	642
3585	Pharmaceutisches Correspondenzblatt	666
3603	Philosophical Magazine *and* London, Edinburgh and Dublin Philosophical Magazine	639
3606	Philosophisches Journal	639
3616	Photographic News	684
3624	Photographische Correspondenz. Wien	686
3626	Photographische Mittheilungen. Berlin	686
3630	Photographische Zeitung	691

Title No.	TITLE.	Page.
3632	Photographisches Archiv	686
3634	Photographisches Journal	682
3656	Physikalisch-oekonomische Bibliothek	621
3659	Physicalsk-okonomisk Bibliothek	631
	Physicalske Aarbog. *See* Christiania physicalske Aarbog	630
3667	Phytologist (The)	671
3680	Politecnico (Il)	662
3683	Polytechnic Journal	666
3685	Polytechnische Centralhalle	663
3687	Polytechnisches Archiv	666
3688	Polytechnisches Centralblatt	642
3689	Polytechnisches Journal. Dingler	625
3692	Polytechnisches Notizblatt	667
	Pomologische Monatshefte. *See* Monatschrift für Pomologie	668
3707	Popular Science Review. London	684
3729	Pour (Le) et le contre	618
3735	Practical Mechanics' Journal	675
	Practisches Wochenblatt. *See* Mecklenburgisches Wochenblatt	666
3780	Progresso (Il) delle scienze	658
3814	Publication industrielle des machines	666
3822	Quarterly Journal of Agriculture	653
3826	Quarterly Journal of Microscopical Science	667
3827	Quarterly Journal of Science. Crookes	644
	Quarterly Journal of Science. Brande. *See* Journal of Science and the Arts	647
	Quarterly Journal of Pure and Applied Mathematics. *See* Cambridge Mathematical Journal	654
3842	Raccolta d'opuscoli scientifici	618
3876	Record of Zoölogical Literature *and* Zoölogical Record	684
3879	Recreative Science *and* Intellectual Observer	684
3882	Recueil special des brevets d'invention	682
3894	Register of the Arts and Sciences	653
3898	Reich der Natur und Sitten	620
3909	Répertoire de chimie pure et appliquée *and* Bulletin de la Société chimique de Paris	686
3911	Répertoire de pharmacie	671
3920	Repertorium der Experimental-Physik	658
3925	Repertorium der Thierheilkunde	666
3927	Repertorium für Anatomie und Physiologie	666

Title No.	TITLE.	Page.
3932	Repertorium für physikalische Technik *and* Repertorium für Experimental-Physik	690
3933	Repertorium für die Pharmacie. Buchner	632
3934	Repertory of Arts and Manufactures *and* Repertory of Patent Inventions	631
3937	Repository of Arts, Literature, Commerce, (etc.)	632
3958	Resúmen historico de la arma de ingenieros	675
3960	Retrospect of Philosophical, Mechanical, Chemical - - - Discoveries	624
3981	Revista minera	663
3999	Revista de los progresos de la ciencias	655
4011	Revue agricole, industrielle - Valenciennes	667
	Revue encyclopédique. *See* Magasin encyclopédique	631
4035	Revue horticole	634
4049	Revue photographique	684
4055	Revue scientifique et industrielle *and* Moniteur scientifique. Quesneville	662
4064	Revue universelle des mines	686
	Revue zoölogique. *See* Bulletin zoölogique	658
4090	Revue des sciences naturelles	689
4092	Revue des Sociétés savantes des Départements	688
4112	Rivista farmaceutica italiana	686
4148	Romberg's allgemeines polytechnisches Journal *and* Zeitung für Handel	662
4149	Ruche pharmaceutique. (*See* 3560 in alphabetical catalogue)	660
4160	Russiches Jahrbuch der Pharmacie	640
4164	Sächsische Industrie-Zeitung *and* Deutsche Industrie-Zeitung	690
4185	Sammlung kleiner Ausführungen aus verschiedenen Wissenschaften *and* Hannöverisches Magazin	619
4211	Scelta d'opuscoli interessanti *and* Opuscoli scelti sulle scienze e sulle arti	621
4247	Schweizerische Zeitschrift für Land- und Gartenbau *and* Gartenflora	635
4249	Schweizerische Zeitschrift für Pharmacie	628
4253	Schweizerisches Gewerbeblatt	662
	Science Gossip. *See* Hardwicke's Science Gossip	668
4272	Science pour tous	650
4274	Scientific American	671
4342	Smithsonian Contributions to Knowledge	655
4344	Smithsonian Miscellaneous Collections	684
4393	Subalpino (Il)	654
4397	Sucrerie indigène	676
4409	Svea, Tidskrift for Vetenskap och Konst	647
4416	Taschenbuch für die gesammte Mineralogie *and* Jahrbuch; *also* Zeitschrift für Mineralogie	624

Title No.	TITLE.	Page.
4431	Technical Repository. Gill	647
4449	Technologiste (Le)	662
4475	Teutsche Fruchtgarten (Der)	641
4476	Teutsche Obstgärtner (Der)	639
4502	Thüringer Muster-Zeitung *and* Deutsche Färber-Zeitung	650
4524	Tidsskrift for Physik og Chemi. Kjøbenhavn	686
4525	Tidsskrift for populære Fræmstillinger af Naturvidenskaben	682
	Tijdschrift voor entomologie. *See* Handelingen der Nederlandsche entomologische Vereeniging	682
4538	Tijdschrift voor Indische taal-, land- en volkenkunde	682
4541	Tijdschrift voor natuurlijke geschiedenis en physiologie	654
4543	Tijdschrift voor nijverheid in Nederlandsch-Indië	667
4555	Tijdschrift voor wetenschappelijke pharmacie	675
4562	Tijdschrift voor de wis- en natuurkundige wetenschappen	659
4602	Uitgezogte verhandelingen uit die nieuwste werken	620
4610	Union (L') industrielle	667
4612	Union (L') pharmaceutique	688
4621	United States Mining Journal	649
4650	Van Nostrand's Eclectic Engineering Magazine	665
4691	Vierteljahresschrift für praktische Pharmacie	649
4692	Vierteljahresschrift für technische Chemie	688
4755	Wetenschappelijke bladen	690
4762	Wiener entomologische Monatsschrift	688
4783	Wittenbergisches Wochenblatt	621
	Wochenschrift für Anatomie. *See* Wöchentliche Unterhaltungen für Freunde der Astronomie	627
4793	Wochenschrift für Thierheilkunde	688
4797	Wöchentliche Unterhaltungen für Freunde der Astronomie	627
4798	Wöchentliche Unterhaltungen über die Erde	630
4805	Württembergische naturforschende Jahreshefte	679
4806	Württembergisches Jahrbuch für vaterländische Geschichte, Geographie, (etc.)	641
4834	Zeitschrift für Acclimatisation	686
4835	Zeitschrift für allgemeine Erdkunde	643
4837	Zeitschrift für analytische Chemie	680
4842	Zeitschrift für Bauwesen	643

Title No.	TITLE.	Page.
4844	Zeitschrift für Biologie. München	636
	Zeitschrift für Chemie und Pharmacie. *See* Kritische Zeitschrift für Chemie	688
4847	Zeitschrift für deutsche Spiritusfabrikation	
4849	Zeitschrift für Entomologie. Breslau	675
4861	Zeitschrift für Malakozoölogie *and* Malakozoölogische Blätter	671
4862	Zeitschrift für Mathematik und Physik	690
4863	Zeitschrift für mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterricht	673
	Zeitschrift für Mineralogie. *See* Taschenbuch für die gesammte Mineralogie	624
	Zeitschrift für Naturwissenschaften. *See* Zeitschrift für die gesammten Naturwissenschaften	655
4867	Zeitschrift für Natur- und Heilkunde	647
4872	Zeitschrift für Pharmacie. Hirzel	679
4873	Zeitschrift für Physik und Mathematik *and* Wiener Zeitschrift für Physik	653
4877	Zeitschrift für praktische Baukunst, Romberg, *and* Deutsches Baugewerksblatt	679
4882	Zeitschrift für rationelle Medicin *and* Jahresbericht über die Fortschritte der Anatomie	675
4887	Zeitschrift für vergleichende Erdkunde	627
4888	Zeitschrift für Vermessungswesen	689
4891	Zeitschrift für wissenschaftliche Zoölogie	675
4896	Zeitschrift für das Berg-, Hütten- und Salinenwesen	682
4901	Zeitschrift für die Entomologie *and* Linæa entomologica	662
4903	Zeitschrift für die gesammten Naturwissenschaften	655
4913	Zeitung für Geognosie, Geologie, (etc.)	647
	Zeitung für Handel. *See* Romberg's allgemeines polytechnisches Journal	662
4946	Zoölogist (The)	671

INDEX OF SUBJECTS.

EXCLUDING PERIODICALS OF GENERAL SCIENCE.

ACCLIMATIZATION.

20, 21, 451, 962, 2310, 3309, 4495, 4496, 4497, 4834, 4942, 4951.

AERONAUTICS.

35, 36, 37, 343, 772, 773, 4712.

AGRICULTURE. (See also **Horticulture.**)

22, 23, 43–72, 85, 96, 107, 110, 117, 120, 121, 143, 145, 164, 165, 178, 194, 195, 203, 204, 243, 251, 265, 269, 277, 278, 315, 316, 329, 330, 344, 354, 362, 378, 398, 401, 412, 454, 528, 672, 673, 769, 780, 781, 782, 783, 892, 895, 907, 956, 993, 994, 995, 1000, 1006, 1060, 1063, 1096, 1097, 1098, 1099, 1124, 1128, 1130, 1137, 1151, 1159, 1165, 1179, 1187, 1189, 1190, 1220, 1226, 1230, 1240, 1242, 1245, 1292, 1293, 1317, 1318, 1321, 1342, 1358, 1361, 1388–1392, 1395, 1419, 1437, 1438, 1439, 1475, 1477, 1483, 1484, 1485, 1498, 1516, 1560, 1595, 1616, 1622, 1632, 1633, 1654–1659, 1665–1682, 1688, 1689, 1693, 1696, 1729, 1742, 1788, 1790, 1791, 1792, 1831, 1832, 1837, 1839, 1847, 1893, 1899, 1927, 1928, 1946, 1947, 1997, 1998, 1999, 2016, 2034, 2066–2069, 2087–2090, 2097, 2108, 2121, 2133, 2138, 2214, 2215, 2219, 2220, 2232, 2245, 2246, 2247, 2253, 2277, 2318, 2319, 2324, 2325, 2330, 2342–2354, 2357, 2394, 2395, 2401, 2421, 2455, 2463, 2464, 2480, 2498, 2499, 2527, 2547, 2579, 2594, 2604, 2607–2676, 2699, 2700, 2708, 2709, 2718, 2723, 2739, 2824, 2825, 2843, 2846, 2849, 2934, 2940, 2951, 2992, 2997, 3045, 3046, 3061, 3068, 3088, 3090, 3107, 3108, 3123, 3124, 3136–3138, 3150, 3179, 3182, 3220, 3223, 3224, 3303, 3319, 3320, 3321, 3327, 3332, 3333, 3335, 3336, 3338, 3349, 3354, 3355, 3358, 3359, 3360, 3361, 3373, 3375, 3388, 3425, 3453, 3470, 3487, 3500, 3503, 3510, 3519, 3553, 3554, 3567, 3672, 3675–3677, 3732, 3739, 3740, 3746, 3747, 3749, 3751, 3752, 3770, 3771, 3777, 3778, 3789, 3798, 3801, 3819, 3822, 3823, 3844, 3865, 3888, 3889, 3934, 3966, 3976, 3989–3991, 4005–4011, 4101, 4105, 4107, 4141, 4147, 4154–4158, 4165, 4169, 4172, 4177, 4220, 4223, 4233, 4234, 4238, 4239, 4246, 4247, 4254, 4278, 4313, 4314, 4320, 4321, 4325, 4326, 4335, 4339, 4348, 4350, 4352, 4353, 4354, 4359, 4361, 4374, 4375, 4376, 4401, 4477–4479, 4501, 4503, 4505, 4510, 4520, 4539, 4567, 4590, 4596, 4601, 4603, 4624, 4670, 4671, 4705, 4719, 4737, 4738, 4740–4742, 4748, 4752, 4754, 4769, 4781, 4786, 4787, 4788, 4792, 4802, 4811, 4845, 4859, 4860, 4914, 4915, 4916, 4923, 4926, 4927, 4959–4968, 4974, 4975, 4976, 4978, 4985, 4990, 4995, 5004, 5010, 5012, 5015, 5016, 5017, 5021, 5022, 5029–5032, 5036–5044, 5052, 5067, 5070, 5074, 5077, 5094.

ALPINE JOURNALS.

167, 168, 170, 171, 172, 173, 525, 1420, 1505, 2546.

ANATOMY. (See also **Physiology.**)

292, 293, 336, 355, 413, 593, 596, 611, 629, 647, 800, 801, 848, 893, 929, 1964, 1965, 2064, 2229, 2301, 2396, 2500, 2790, 3180, 3368, 3906, 3927, 4195, 4629, 4834, 4882.

ANIMAL MAGNETISM.

155, 157, 392, 592, 600, 601, 640, 1112, 1244, 1800, 2053, 2370, 2433, 2465, 2468, 2472, 2811, 2812, 2813, 3784, 3792, 3961, 3962, 4041, 4042, 4346, 4579.

ANTHROPOLOGY. (See also **Ethnology.**)

499, 581, 646, 721, 802, 843, 1233, 1281, 1317, 2055, 2092, 2520, 2528, 2786, 2852, 2854, 3106, 3202, 3705, 3809, 3992, 4066, 4067, 4507, 4638, 4798, 4799, 4881, 4900, 4987.

APICULTURE. (See also **Entomology.**)

6, 185, 186, 414, 518, 519, 520, 793–798, 943–952, 977, 1082, 1125, 1315, 1430, 1559, 1986, 2070, 2071, 2105, 2117, 2474, 2818, 2910, 3104, 3178, 3191, 3328, 3371, 3433, 3455, 3500, 3737, 3744, 3756, 4036, 4167, 4217, 4219, 4243, 4654, 4655, 4656, 4708, 4972.

ARCHITECTURE.

75, 83, 183, 191, 282, 356, 368, 371, 385, 557–567, 779, 784, 785, 787, 788, 789, 790, 791, 961, 1050, 1051, 1052, 1053, 1054, 1081, 1091, 1092, 1093, 1094, 1095, 1188, 1239, 1295, 1387, 1422, 1464, 1564, 1843, 2019, 2218, 2242, 2270, 2356, 2378, 2412, 2473, 2490, 2853, 3149, 3152, 3184, 3482, 3532, 3533, 3540, 3831, 3883, 3998, 4028, 4046, 4103, 4322, 4358, 4398, 4564, 4785, 4841, 4842, 4877, 4910, 4932, 5001.

ARCHÆOLOGY.

1, 15, 144, 182, 328, 331, 333, 453, 501–508, 516, 517, 541–554, 575, 579, 580, 583, 590, 591, 608, 612, 817, 838, 847, 963, 967, 969, 1102, 1140, 1160, 1161, 1167, 1197, 1306, 1611, 1613, 1758, 1840, 1904, 1940, 2045, 2134, 2140, 2141, 2145, 2291, 2703, 3194, 3205, 3346, 3370, 3526, 3697, 3701, 3802, 3904, 3905, 4013, 4023, 4308, 4408, 4490, 4523, 4576, 4604, 4644, 4773, 4816, 4836, 4846, 4886, 4899, 4988, 4996, 4997.

ASTROLOGY AND ALCHEMY.

140, 587, 626, 676, 2054, 2075, 3214, 3860.

ASTRONOMY. (See also **Ephemerides.**)

273, 304, 314, 323, 363–367, 388, 429, 430, 431, 437, 462, 463, 477, 494, 514, 651, 678–721, 735, 855, 999, 1087, 1101, 1103, 1111, 1141, 1142, 1181, 1288, 1300, 1301, 1324, 1328, 1345, 1347, 1462, 1523, 1531, 1533, 1604, 1752, 1759, 1932, 1933, 2256, 2258, 2283, 2462, 2543, 2567, 2935, 3093, 3384, 3394–3403, 3413, 3418, 3483, 3810, 3815–3818, 3867–3870, 3885, 3892, 3939, 3944–3947, 4228, 4318, 4333, 4334, 4337, 4367–4371, 4380, 4414, 4628, 4640–4643, 4710, 4711, 4797, 4840, 4876, 5006.

BIOLOGY. (See also **Microscopy.**)

625, 630, 805, 972, 973, 974, 1209, 1978, 2911, 3065, 3682, 4040, 4388, 4389, 4583, 4584, 4844, 4993.

BOTANY. (See also **Horticulture.**)

4, 33, 87, 187, 188, 189, 334, 345, 377, 391, 402, 415, 535, 570, 602, 622, 631, 632, 652, 805, 806, 841, 842, 849, 888, 971, 975, 1012, 1018–1049, 1064, 1106, 1297, 1302, 1305, 1307, 1330, 1332, 1348, 1349, 1407, 1470, 1479, 1580, 1620, 1705, 1706–1727, 1760, 1934, 1935, 1963, 2012, 2042, 2047, 2048, 2049, 2222, 2273, 2280, 2282, 2302, 2310, 2362, 2363, 2364, 2491, 2503, 2581, 2691, 2696, 2704, 2756, 2778, 2794, 2800, 2820, 2912, 2998, 3073, 3087, 3185, 3195, 3307, 3368, 3451, 3552, 3665–3667, 3881, 3893, 3896, 3897, 3916, 3917, 3968, 4016, 4017, 4072, 4227, 4630, 4631, 4632, 4767, 4889, 5018, 5081.

BREAD.

1088.

BREWING.

84, 105, 118, 190, 264, 792, 953, 954, 987, 1058, 1059, 1070, 1071, 1072, 1219, 1371, 1421, 1423, 1454, 1456, 1468, 1558, 1801, 1902, 2072, 2413, 2414, 3141, 3142, 3339, 3434, 3444, 3462, 3708, 3741, 4063, 4218, 4229, 4999, 5000, 5020.

CHEMISTRY, AGRICULTURAL.

139, 568, 1231, 1253, 2281, 2288, 4084, 4781.

CHEMISTRY, ANALYTICAL.

289, 3918, 4837.

CHEMISTRY, GENERAL.

39, 89, 128, 141, 192, 193, 224, 321, 325, 346, 403, 404, 417, 418, 419, 452, 474, 483, 495, 496, 614, 654, 756, 759, 761, 808, 809, 814, 915, 917, 1014, 1141, 1216, 1247, 1248, 1254, 1256, 1257, 1258, 1262, 1263, 1264, 1267, 1272, 1273, 1327, 1336, 1376, 1757, 1761, 1971, 1972, 2059, 2062, 2131, 2244, 2263, 2287, 2296, 2365, 2367, 2410, 2485, 2518, 2566, 2583, 2598, 2599, 2600, 2698, 2845, 2901, 2916, 2933, 3063, 3064, 3069, 3074, 3108, 3281, 3342, 3499, 3555, 3642, 3671, 3843, 3861, 3872, 3886, 3887, 3907, 3908, 3909, 3910, 3930, 3931, 4032, 4055*a*, 4182, 4212, 4213, 4214, 4215, 4226, 4524, 4549, 4597, 4637, 4873*b*, 4951, 4958.

CHEMISTRY, PHARMACEUTICAL.

153, 321, 416, 419, 424, 486, 496, 1249, 1259, 1264, 1265, 1266, 1488, 1489, 1854, 1968, 1969, 1970, 2062, 2292, 2366, 2538, 3342, 3499, 3714, 3910, 3919, 4153, 4160, 4424, 5093.

CHEMISTRY, PHYSIOLOGICAL.

844, 1966, 2297, 3080, 4875.

CHEMISTRY, TECHNICAL.

88, 419, 473, 889, 917, 926, 1247, 1250, 1251, 1252, 1255, 1260, 1261, 1272, 1273, 1456, 1756, 1848, 2244, 2262, 2290, 2296, 2487, 2501, 2930, 3161, 3271, 3643, 3800, 4055, 4084, 4441, 4442, 4443, 4457, 4517, 4569, 4692, 4897, 5028.

CONCHOLOGY. (See also **Malacology.**)

212, 1162, 2368, 2494, 2733, 2827, 3377, 3824.

DISCOVERIES AND INVENTIONS. (See also **Patents.**)

147, 149, 309, 442, 469, 481, 482, 540, 638, 910, 1223, 1405, 1408, 1621, 1650, 1864, 2107, 2202–2213, 2249, 2332, 2405, 2428, 2429, 2430, 2431, 2595, 2726, 2742, 2892, 2893, 3114, 3127, 3133, 3155, 3160, 3423, 3527, 3769, 3783, 3894, 3960, 4131, 4150, 4265, 4665, 4732, 4817.

DYEING AND PRINTING.

1107, 1320, 1441, 2390, 2682, 2765, 3158, 3211, 3899, 4451, 4452, 4481, 4482, 4502, 5025.

ELECTRICITY.

357, 421, 636, 827, 1546–1557, 2466, 2720, 3131, 3480, 3730, 3964, 4839, 5026, 5065, 5104.

ENGINEERING.

93, 197, 198, 199, 220, 225, 227, 372, 374, 385, 390, 485, 753, 1091, 1168, 1277, 1295, 1309, 1341, 1393, 1565–1575, 1737, 1833, 1876, 1877, 1878, 1958, 1962, 1996, 2099, 2143, 2182–2189, 2190, 2191, 2214, 2425, 2426, 2467, 2710, 2884, 2885, 2888, 2894, 3300, 3448, 3449, 3450, 3712, 3730, 3734, 3736, 3765–3768, 3832, 3875, 3958, 3963, 4124, 4226, 4340, 4392, 4407, 4434, 4513, 4572, 4650, 4724, 4725, 4764, 4888, 4921, 5058.

ENTOMOLOGY.

5, 200, 201, 438, 538, 571, 624, 637, 642, 655, 811, 812, 820, 882, 896, 1129, 1198, 1294, 1304, 1362, 1643, 1983, 2030, 2193, 2194, 2274, 2493, 2507, 2730, 2748, 2750, 2769, 2784, 2920, 3100, 3539, 3562, 3731, 3808, 3873, 4012, 4019, 4026, 4070, 4387, 4394, 4413, 4762, 4763, 4849, 4871, 4901, 5092.

EPHEMERIDES. (See also **Astronomy.**)

136, 160, 161, 166, 202, 267, 297, 298, 521, 682–688, 1182–1186, 1333, 1337, 1462, 1531, 1598, 1599, 1600, 1606, 1607, 1608, 1609, 1610, 1612, 2098, 2536, 2543, 2555, 2563, 2685, 2939, 2943, 2944, 2945, 2947, 2948, 2949, 2950, 3287–3289, 3292–3296, 3515, 3541, 3702, 3703, 4498, 4618, 4823, 4824.

ETHNOLOGY. (See also **Anthropology.**)

586, 646, 941, 942, 968, 1296, 1585–1594, 1638, 1639, 1640, 1641, 1642, 1992, 1993, 4025, 4071, 4538, 4850, 4998.

EXHIBITIONS, UNIVERSAL.

106, 3527, 4922, 5065.

FORESTRY.

335, 465, 537, 912, 1234, 1499, 1618, 1743–1748, 2034, 2116, 2135, 2300, 2338, 2476, 2489, 2510, 2607, 2608, 2609, 3066, 3111, 3135, 3157, 3436, 3447, 3475, 3742, 4076, 4083, 4113, 4177, 4250, 4320, 4341, 4512, 4529, 4595, 4632, 4661, 4717, 4786, 4787, 4831, 4851, 4969, 4979, 5047, 5074.

GAS, ILLUMINATING.

207, 439, 1509, 1826, 1830, 2397, 2457, 2466, 2477, 2478, 2511, 2540, 3140, 3165, 3166, 3963, 4724, 4921.

GEOGRAPHY.

2, 100, 126, 127, 137, 311, 322, 386, 432, 489, 588, 589, 621, 739, 760, 810, 813, 997, 1139, 1322, 1431, 1444, 1524, 1648, 1649, 1728, 1730, 1762, 1884–1892, 1990, 2055, 2061, 2574, 2743, 2779, 2814, 3341, 3368, 3424, 3514, 3652, 3972, 3973, 3987, 4029, 4030, 4073, 4152, 4425, 4542, 4798, 4806, 4807, 4835, 4887, 4890, 4898.

GEOLOGY.

231, 375, 376, 606, 815, 826, 839, 840, 1144, 1202, 1469, 1731, 1753, 1763, 1883, 1893–1899, 2369, 2494, 2711, 2780, 2789, 2923, 3062, 3070, 3171, 3520, 3521, 3522, 4031, 4074, 4372, 4416, 4417, 4418, 4913.

GLASS. (See **Keramics.**)

HOROLOGY.

208, 766, 1170, 1449, 2074, 2339, 2399, 3871, 4018, 4244, 4722, 4723, 5069.

HORTICULTURE. (See also **Agriculture and Pomology.**)

90, 91, 99, 115, 133, 150, 154, 205, 206, 209, 213, 307, 310, 347, 359, 358, 373, 345, 422, 440, 458, 459, 850, 911, 978, 986, 1011, 1055, 1110, 1126, 1131, 1191, 1199, 1282, 1319, 1369, 1403, 1426, 1427, 1428, 1429, 1460, 1461, 1465, 1500, 1577, 1709–1712, 1714, 1715–1727, 1785, 1802–1825, 1874, 1925, 1926, 1988, 1989, 2000, 2018, 2032, 2039, 2040, 2076–2085, 2106, 2114, 2116, 2118, 2307–2309, 2320, 2348, 2359, 2360, 2392, 2424, 2432, 2442, 2471, 2492, 2514, 2548, 2558, 2559, 2603, 2701, 2721, 2732, 2998, 3105, 3125, 3126, 3135, 3185, 3215, 3314, 3315, 3316, 3336, 3426, 3428, 3463, 3468, 3469, 3500, 3501, 3509, 3542, 3551, 3597, 3713, 3974, 3997, 4033–4036, 4043, 4077, 4078, 4085, 4097, 4098, 4101, 4127, 4170, 4247, 4307, 4351, 4355, 4420, 4421, 4422, 4475, 4506, 4529, 4660, 4686, 4698, 4699, 4736, 4743, 4759, 4791, 4829, 4853, 5046, 5050.

HUMANE JOURNALS.

268, 295, 296, 1379, 1446, 1842, 3511, 3512, 4495–4497, 4935, 5056, 5057.

HYDRAULICS.

3838.

HYDROGRAPHY.

436, 441, 1347, 2100, 2913.

ICHTHYOLOGY.

180, 299, 300, 881, 1425, 1495, 1576, 1624, 1628, 1629, 1699, 1700, 1702, 1703, 2406, 2509, 3086, 3245, 3461, 4311, 4508, 4518, 4922.

INDUSTRY. (See also **Trades.**)

79, 97, 216, 338, 360, 361, 443, 460, 536, 661, 663, 664, 665, 666, 765, 1002, 1099, 1100, 1132, 1152, 1210, 1286, 1338, 1384, 1463, 1501, 1512, 1519, 1764, 1772, 1795, 1835, 1942, 1991, 2009, 2020, 2123, 2139, 2146–2181, 2192, 2214, 2217, 2502, 2515, 2516, 2517, 2551, 2552, 2561, 2588, 2597, 2680, 2729, 2735, 2736, 2758, 2768, 2793, 2815, 2816, 2817, 2929, 2931, 3117, 3118, 3119, 3129, 3130, 3207, 3306, 3389, 3390, 3392, 3452, 3454, 3715, 3736, 3738, 3745, 3750, 3755, 3781, 3788, 3791, 3793, 3804, 4037, 4038, 4039, 4055, 4104, 4148, 4164, 4168, 4221, 4245, 4252, 4253, 4262, 4332, 4356, 4444, 4534, 4543, 4608, 4609, 4610, 4706, 5060–5064, 5079.

IRON-INDUSTRY.

2316, 2317, 2504, 2764, 4373, 4577, 4801, 5068.

KERAMICS AND GLASS.

569, 1073, 1447, 1448, 1472, 1985, 2179, 2557, 3101, 3143, 3459, 3716, 3717, 4491, 4500, 4790, 4977.

MAGNETICAL OBSERVATIONS. (See also **Meteorology.**)

17, 18, 444, 695, 2802–2810, 3404, 3405, 3414–3416, 3505, 3948–3951, 3954, 3956.

MALACOLOGY. (See also **Conchology.**)

348, 1169, 1973, 2063, 2827, 4861.

MANUFACTURES. (See also **Industry.**)

98, 1084, 1135, 1201, 1370, 1773, 2166, 2261, 2834–2838, 3353, 3934, 4283, 4358, 4577, 4744, 4801, 4803, 4817, 4830.

MATCH-MANUFACTURE.

4895.

MATHEMATICS.

217, 287, 290, 349, 350, 405, 555, 556, 572, 574, 576, 618, 858, 859, 958, 959, 1141, 1142, 1193, 1194, 1218, 1350, 1351, 1356, 1398, 1631, 1881, 1882, 1974, 1975, 1978, 2268, 2322, 2323, 2331, 2372–2375, 2452, 2497, 2686, 2738, 2772, 2774, 2850, 2851, 2855–2876, 2914, 2915, 3188, 3412, 3484, 3517, 3556, 3557, 3763, 3839, 3900, 4138, 4200, 4511, 4521, 4528, 4532, 4533, 4535, 4546, 4547, 4548, 4550, 4551, 4552, 4557, 4563, 4571, 4678, 4775, 4819, 4862, 4863, 4873, 4957, 4986, 5076.

MECHANICS.

210, 225, 227, 389, 526, 754, 1079, 1085, 1192, 1241, 1290, 1410, 1539, 1578, 1740, 1984, 2112, 2126, 2143, 2293, 2506, 2544, 2713, 2847, 2879–2896, 2991, 3555, 3710, 3734, 3735, 3736, 3814, 3823, 3932, 3979, 4123, 4274, 4276, 4277, 4279, 4284, 4293, 4377, 4440, 4820, 4970, 4971, 4981, 5072.

METAL-WORKING.

983, 1236, 1357, 2954, 2955, 2956, 2957, 3447, 4864, 4909, 4973.

METALLURGY.

294, 335, 464, 584, 1543, 1544, 1687, 1736, 1767, 1930, 1931, 2225, 2271, 2426, 2958–2960, 2996, 4064, 4625, 4896, 5073.

METEOROLOGY. (See also **Magnetical Observations.**)

17, 32, 152, 164, 165, 284, 306, 327, 339, 343, 387, 397, 437, 444–448, 480, 484, 513, 645, 677, 681, 695*b*, 719, 738, 825, 854, 856, 1003, 1004, 1113–1118, 1156, 1171–1174, 1352, 1401, 1402, 1602, 1754, 2216, 2250, 2275, 2276, 2285, 2286, 2304, 2521, 2619, 2802–2810, 2822, 2962–2988, 3092, 3096, 3097, 3102, 3177, 3350, 3372, 3396, 3397, 3404–3411, 3504–3507, 3761, 3825, 3833, 3835, 3928, 3929, 3935, 3936, 3940–3943, 3948–3957, 4240, 4319, 4343, 4411, 4504, 4598, 4600, 4653, 4690, 4728, 4756, 4784, 4789, 4902, 4955, 5006, 5078.

METROLOGY.

4585.

MICROSCOPY.

219, 233, 244, 593, 2379, 2386, 2688, 2993–2995, 3174, 3357, 3682, 3826, 4391, 4865, 4866.

MILITARY AFFAIRS. (See also **Nautical Affairs.**)

1143, 1967, 2333, 2453, 3297, 3351, 3958, 4122, 4617, 4619, 5009.

MILK.

3000, 3001, 3002, 4241.

MILLING.

229, 1416, 2887, 3003–3007, 3189, 3362, 3391, 3458, 4145, 4173, 4620, 5052, 5098.

MINERALOGY. (See also **Geology.**)

230, 606, 757, 759, 826, 914, 2263, 2278, 2437, 2494, 2780, 2785, 2789, 3009–3017, 3368, 4416, 4599, 4858.

MINING.

86, 220, 231, 281, 283, 301, 471, 479, 584, 585, 788, 861–873, 878, 1177, 1246, 1269, 1279, 1287, 1298, 1299, 1314, 1506, 1530, 1619, 1647, 1783, 1845, 1994, 2013, 2014, 2086, 2091, 2235, 2260, 2266, 2271, 2289, 2316, 2434, 2435, 2545, 2584, 2746, 2764, 2826, 3018–3021, 3024–3044, 3170, 3337, 3356, 3443, 3456, 3464, 3518, 3564, 3668, 3709, 3829, 3878, 3981, 4064, 4086, 4142, 4163, 4226, 4338, 4606, 4621, 4623, 4625, 4702, 4843, 4896, 4983, 5002, 5008, 5073, 5084.

MYCOLOGY.

2990, 3212, 3213, 4045, 4703.

NATURAL HISTORY.

4, 11, 12, 13, 92, 146, 237, 274, 275, 280, 317, 318, 377, 393, 394, 396, 408, 409, 539, 573, 594, 603, 605, 613, 619, 620, 627, 653, 656, 745, 748, 828–837, 857, 883, 884, 885, 886, 904, 908, 909, 1016, 1109, 1127, 1136, 1153, 1163, 1178, 1180, 1202, 1250, 1311, 1325, 1474, 1692, 1694, 1697, 1698, 1782, 1972, 2058, 2228, 2230, 2248, 2311, 2358, 2481, 2532, 2533, 2570, 2572, 2689, 2716, 2724, 2731, 2759, 2761, 2775, 2795, 2796, 2821, 2922, 2999, 3060, 3196, 3197, 3206, 3227–3284, 3365, 3367, 3368, 3417, 3502, 3664, 3796, 3797, 3804, 3805, 3806, 3807, 3886, 3913, 3914, 3922, 3995, 4015, 4090, 4186, 4188, 4197, 4198, 4199, 4231, 4309, 4464–4473, 4522, 4540, 4541, 4561, 4562, 4589, 4591, 4611, 4627, 4649, 4664, 4688, 4720, 4734, 4805, 4809, 4818, 4821, 4867, 4868, 4879, 4903, 4917, 4994, 5013, 5048, 5080, 5087.

NAUTICAL AFFAIRS. (See also **Military Affairs.**)

138, 151, 159, 253, 433, 449, 489, 597, 644, 1175, 1601, 1603, 1624, 1701, 1828, 2036, 2371, 2402, 2537, 2565, 2568, 2586, 2840–2842, 2900, 2942, 3072, 3112, 3181, 3216, 3287–3300, 3302, 3325, 3532, 4120, 4121, 4216, 4310, 4516, 4526, 4527, 4536, 4565, 4608, 4617, 4619, 4622, 4757, 4825, 5009.

NUMISMATICS.

221, 312, 898, 982, 1197, 1852, 2918, 3144, 3378–3383, 4014, 4047, 4125, 4869, 5003.

OILS, SOAP, Etc.

1346, 2095, 2398, 3471, 3472, 3488, 4315, 4316, 4908.

ORNITHOLOGY.

887, 1203, 1208, 1323, 1344, 1597, 1596, 1780, 2102, 2483, 3286, 3479, 3498–3497, 4095, 4236, 4385, 4429, 4746, 5054, 5105.

PAPER-TRADE.

1227, 1237, 2422, 3145, 3528–3531, 3534–3538, 4079, 4747.

PATENTS. (See also **Discoveries and Inventions.**)

184, 214, 215, 369, 910, 1069, 1158, 1204, 1222, 1329, 1408, 2111, 2122, 2128, 2129, 2205, 2206, 2207, 2210, 2439, 3047, 3153, 3160, 3345, 3467, 3544–3550, 3769, 3795, 3874, 3882, 3894, 3934, 4274, 4276, 4277, 4284, 4289, 4293.

PHRENOLOGY.

2433, 3636, 3637, 3962.

PHARMACY. (See also **Chemistry, Pharmaceutical.**)

7, 38, 111, 163, 196, 321, 424, 434, 456, 522, 523, 524, 530, 577, 610, 767, 899, 902, 989, 991, 992, 998, 1001, 1077, 1133, 1205, 1215, 1359, 1397, 1412, 1417, 1442, 1457, 1487, 1488, 1502, 1630, 1660, 1661, 1662, 1663, 1664, 1849, 1852, 1854, 1968, 1969, 2016, 2142, 2200, 2251, 2252, 2263, 2292, 2321, 2366, 2380–2385, 2409, 2440, 2484, 2530, 2538, 2763, 2771, 3120, 3146, 3147, 3163, 3168, 3169, 3173, 3222, 3317, 3322, 3344, 3368, 3369, 3446, 3560, 3561, 3568–3596, 3903, 3910, 3911, 3931, 3933, 3938, 3959, 3985, 4001, 4048, 4102, 4112, 4149, 4150, 4153, 4160, 4162, 4171, 4249, 4323, 4555, 4560, 4612, 4613, 4691, 4727, 4760, 4814, 4515, 4872, 4989, 5023, 5024, 5033–5035, 5089, 5085, 5102.

PHOTOGRAPHY.

42, 222, 238, 450, 457, 472, 498, 1083, 1104, 1195, 1399, 1400, 1443, 1741, 1768, 1769, 2044, 2109, 2298, 2386, 2400, 2693, 2695, 2706, 2719, 2832, 3121, 3148, 3301, 3601, 3608–3635, 3779, 3912, 4049, 4050, 4115, 4174, 4406, 4544, 4545, 4852, 4878.

PHYSICS.

39, 142, 404, 405, 425, 426, 427, 654, 759, 860, 917, 921, 930, 934, 1017, 1141, 1145, 1146, 1282, 1524, 1525, 1526, 1581, 1755, 1765, 1879, 1937, 1938, 1944, 1971, 1972, 2244, 2264, 2294, 2295, 2388, 2410, 2518, 2566, 2677, 2775, 2801, 2903, 2904, 2916, 2936, 2938, 3638–3663, 3839, 3843, 3861, 3872, 3920, 3923, 3932, 4224, 4524, 4628, 4862, 4873, 4906, 4907.

PHYSIOLOGY. (See also **Anatomy.**)

529, 534, 604, 611, 629, 633, 634, 647, 891, 1057, 1964, 1965, 2315, 2387, 2403, 2500, 2519, 2714, 2790, 3075, 3476, 3902, 3906, 3924, 3927, 4137, 4191, 4386, 4541, 4582, 4633–4636, 4874, 4882, 4934, 4980, 4984.

POMOLOGY. (See also **Botany and Horticulture.**)

8, 240, 319, 1786, 2010, 2116, 3109, 3110, 3314, 3420–3422, 3698–3700, 3748, 4076, 4097, 4166, 4423, 4476, 4478, 4645, 4661, 4770, 4870.

POULTRY JOURNALS.

241, 242, 979, 1196, 1206, 1430, 1480, 1780, 1856, 1857, 1858, 2119, 2681, 3457, 3563, 3565, 3718–3728, 3743, 3744, 4222, 4360, 4364, 4399, 4854, 4981, 5049, 5086.

PSYCHOLOGY.

132, 746, 2521, 2828, 3008, 3809, 3924, 4390.

RAILWAY JOURNALS.

74, 245, 246, 1270, 1539, 1540, 1541, 1542, 2164, 2415, 3035, 3154, 3489, 3845–3859, 3982, 4140, 4623, 4653, 4750, 5088, 5089.

SANITARY SCIENCE.

466, 500, 582, 774, 803, 1279, 1450, 1704, 1734, 1735, 1796, 1799, 1906, 2101, 2104, 2259, 2285, 2361, 2389, 2479, 2482, 2512, 2513, 2522, 2523, 3225, 3368, 3678, 3704, 3811–3813, 4144, 4175, 4201–4210, 4761, 4827, 4828, 4833, 4856, 4885, 5053, 5058.

SERICULTURE.

95, 113, 254, 255, 768, 1009, 1121, 1448, 1961, 3440, 3481, 3773, 3774, 3790, 4060, 4062, 4075, 4243, 4327, 4328, 4329, 5075.

STATISTICS AND ECONOMICS.

109, 351, 352, 407, 818, 846, 1139, 1444, 1514, 1517, 1518, 1521, 2161, 2420, 3037, 3428, 3429, 3430, 3431, 3525, 4772, 4783, 4806, 4807.

SPORTING.

41, 256, 852, 1207, 1268, 1695, 1738, 1789, 2132, 2605, 2899, 3111, 3215, 3310, 3311, 3492, 4509, 5045, 5099.

SUGAR.

467, 1150, 1217, 1251, 1453, 2303, 2423, 2486, 2694, 3151, 4347, 4395, 4396, 4397, 4402–4405, 4426, 4794, 4883, 4893, 4894, 4920.

TANNING.

1432, 1900, 1901, 4400, 4982.

TEXTILE MANUFACTURES.

119, 258, 1015, 1149, 1228, 1238, 1320, 1370, 1411, 1440, 1441, 1452, 2240, 2241, 2488, 2508, 2542, 3158, 4099, 4481–4489, 4568, 4721, 4848, 4918, 5011, 5028.

TECHNOLOGY, GENERAL.

112, 114, 129, 134, 239, 370, 512, 657, 874, 900, 1088, 1119, 1135, 1147, 1284, 1353, 1355, 1396, 1404, 2110, 2221, 2267, 2293, 2590, 3067, 3083, 3094, 3524, 3683–3695, 3750, 3803, 3820, 3983, 3984, 3986, 4003, 4148, 4237, 4242, 4274, 4277, 4431–4450, 4453–4457, 4514, 4771, 4857.

TELEGRAPHY and TELEPHONY.

257, 324, 342, 1176, 2238, 2340, 2391, 2456, 2531, 3964, 4002, 4330, 4430, 4458–4462, 4553, 4554.

TRAVELS.

94, 259, 386, 476, 609, 617, 927, 1770, 2113, 2115, 2254, 2255, 2459, 2460, 2461, 2496, 2526, 2744, 2747, 2753, 2754, 2755, 2792, 3325, 4187, 4193, 4194, 4415, 4574, 4575, 4576, 4586–4588, 4685, 4726, 5100.

TRADES. (**Gewerbe.**)

101, 102, 103, 104, 123, 124, 130, 313, 326, 771, 819, 897, 1068, 1089, 1225, 1229, 1413, 1414, 1415, 1433, 1434, 1435, 1563, 1751, 1907–1923, 1995, 2024, 2033, 2035, 2124, 2125, 2167, 2168, 2223, 2224, 2549, 2585, 2591, 2592, 2749, 3099, 3103, 3757, 3760, 4577, 4578, 4753, 4765, 4766, 4788, 4830, 4855, 4904, 5055.

VETERINARY SCIENCE.

260, 261, 353, 628, 649, 752, 875, 1529, 1792, 1968, 2376, 2377, 2458, 2770, 2781, 3438, 3441, 3445, 3466, 3511, 3566, 3772, 3828, 3925, 4093, 4251, 4491–4494, 4515, 4681–4684, 4793, 4880, 5007, 5019, 5071, 5101.

VINICULTURE.

320, 410, 804, 1013, 1451, 1503, 1579, 1787, 1841, 1853, 1945, 2127, 2265, 2341, 2470, 3134, 3135, 3432, 3559, 4012, 4036, 4065, 4139, 4412, 4694–4697, 4700, 4701, 4729.

WINES AND SPIRITS.

1067, 1232, 1273, 1451, 2404, 3089, 3460, 3465, 4081, 4401, 4728, 4730, 4731, 4847, 4905.

WOOD-WORKING.

1235, 4801.

ZOOLOGY. (See also **Biology.**)

4, 377, 423, 451, 492, 493, 527, 531, 532, 533, 599, 607, 634, 647, 653, 658, 659, 848, 876, 879, 880, 890, 920, 962, 981, 1123, 1157, 1364, 1683, 1684, 1963, 2096, 2243, 2299, 2310, 2393, 2427, 2734, 2762, 2776, 2791, 2800, 2927, 3077, 3081, 3258, 3309, 3329, 3368, 3385, 3558, 3876, 4136, 4497, 4559, 4581, 4891, 4892, 4919 4935–4950, 5090, 5091.

APPENDIX.

LIBRARY CHECK-LIST

SHOWING IN WHAT AMERICAN LIBRARIES THE FOREGOING PERIODICALS MAY BE FOUND.

LIBRARY CHECK-LIST.

In this Check-List the numbers are those of the periodicals in the alphabetical Catalogue, and the abbreviations following each number indicate the Libraries in which the designated periodical may be found. In the abbreviations the capital letter denotes the City in which the Library is located, and the "superior" letter the Library, where more than one exists in the same City. The Library abbreviations are arranged alphabetically by cities: the key to these abbreviations here follows. A list of the Libraries arranged geographically by States and Cities will be found at the end of the Check-List.

KEY TO ABBREVIATIONS OF LIBRARIES.

AA	Ann Arbor, Mich.	Library of the University of Michigan.
A^M	Albany, N. Y.	Library of the State Museum of Natural History.
A^S	" "	New York State Library.
Ab	Auburn, N. Y.	Library of Auburn Theological Seminary.
Am	Amherst, Mass.	Library of Amherst College.
And	Andover, Mass.	Library of Andover Theological Seminary.
Ann	Annapolis, Md.	Library of United States Naval Academy.
B^A	Boston, Mass.	Athenæum Library.
B^{Ac}	" "	Library of the American Academy of Arts and Sciences.
B^B	" "	Library of the Bussey Institution.
B^H	" "	Library of the Society of Natural History.
B^L	" "	Boston Library Society.
B^M	" "	Library of the Medical Society.
B^P	" "	Boston Public Library.
B^S	" "	Massachusetts State Library.
B^T	" "	Library of the Massachusetts Institute of Technology.
Ba^H	Baltimore, Md.	Library of the Maryland Historical Society.
Ba^M	" "	Mercantile Library.
Ba^{MC}	" "	Library of the Medico-Chirurgical Society.
Ba^P	" "	Library of the Peabody Institute.
Ba^U	" "	Library of Johns Hopkins University.

Be	Beloit, Wis.	Library of Beloit College.
Bg	Burlington, Vt.	Library of the University of Vermont.
Bh	Bethlehem, Pa.	Library of Lehigh University.
Bn	Brooklyn, N. Y.	Brooklyn Library.
Br	Brunswick, Me.	Library of Bowdoin College.
Bu	Buffalo, N. Y.	Library of the Society of Natural History.
By	Berkeley, Cal.	Library of the University of California.
CH	College Hill, Mass.	Library of Tuft's College.
C^A	Cambridge, Mass.	Library of the Astronomical Observatory.
C^B	" "	Botanic-Garden Library.
C^H	" "	Library of Harvard College.
C^S	" "	Library of Lawrence Scientific School.
C^Z	" "	Library of the Museum of Comparative Zoölogy.
Cd	Concord, N. H.	New Hampshire State Library.
Ch^A	Chicago, Ill.	Library of Academy of Science.
Ch^P	" "	Public Library.
Chs	Charleston, S. C.	Charleston Library Society.
Cin^M	Cincinnati, Ohio	Young Men's Mercantile Library.
Cin^O	" "	Library of the Astronomical Observatory.
Cin^P	" "	Public Library.
Cs	Columbus, Ohio	Ohio State Library.
Ct	Clinton, N. Y.	Library of Hamilton College.
Cv	Cleveland, Ohio	Public Library.
DM	Des Moines, Iowa	Iowa State Library.
D	Davenport, Iowa	Library of Academy of Natural Sciences.
Det	Detroit, Mich.	Public Library.
E	Easton, Pa.	Library of Lafayette College.
F^A	San Francisco, Cal.	Library of the California Academy of Sciences.
F^I	" "	Library of the Mechanics' Institute.
F^M	" "	Mercantile Library.
Fd	Fredericton, New Brunswick	Library of University of New Brunswick.
H^T	Hartford, Conn.	Library of Trinity College.
H^W	" "	The Watkinson Library.
Ha	Hanover, N. H.	Library of Dartmouth College.
Hb	Harrisburg, Pa.	Pennsylvania State Library.
Ho	Hoboken, N. J.	Library of Stevens' Institute of Technology.
Hv	Haverhill, Mass.	Public Library.

I	Ithaca, N. Y.	Library of Cornell University.
In	Indianapolis, Ind. . .	Public Library.
Iw	Iowa City, Iowa . . .	Library of Iowa State University.
K	Knoxville, Tenn. . . .	Library of University of Tennessee.
L^A	St. Louis, Mo.	Library of Academy of Science.
L^M	" "	Mercantile Library.
L^W	" "	Library of Washington University.
Lf	Lafayette, Ind. . . .	Library of Purdue University.
Lr	Lawrence, Kansas . .	Library of the University of Kansas.
Ls	Lansing, Mich. . . .	Michigan State Library.
Lw	Lawrence, Mass. . . .	Public Library.
M^H	Madison, Wis.	Library of the Wisconsin State Historical Society.
M^U	" "	Library of the University of Wisconsin.
Md	Middletown, Conn. . .	Library of Wesleyan University.
Mi	Minneapolis, Minn. . .	Library of University of Minnesota.
Mv	Meadville, Pa	Library of Meadville Theological School.
NB	New Bedford, Mass. . .	Free Public Library.
N^S	New Haven, Conn. . .	Library of Sheffield Scientific School.
N^Y	" " . . .	Library of Yale College.
Ne	New Brunswick, N. J. .	Library of Rutger's College.
Np	Newport, R. I.	Redwood Library and Athenæum.
Nt	Newton, Mass.	Free Library.
O^G	Ottawa, Canada . . .	Library of the Geological and Natural History Survey.
O^P	" " . . .	Library of Parliament.
Ok	Oakland, Cal.	Oakland Free Library.
Oo	Orono, Maine	Library of the Maine State College.
P^A	Philadelphia, Pa. . . .	Library of Academy of Natural Sciences.
P^{Ap}	" " . . .	Apprentices' Library.
P^F	" " . . .	Library of Franklin Institute.
P^L	" " . . .	Philadelphia Library Company.
P^M	" " . . .	Mercantile Library.
P^P	" " . . .	Library of the American Philosophical Society.
Pb	Peabody, Mass. . . .	Library of Peabody Institute.
Po	West Point, N. Y. . .	Library of United States Military Academy.
Pr	Princeton, N. J. . . .	Library of College of New Jersey.

Pt	Pittsburg, Pa.	Pittsburg Library Association.
Pv^A	Providence, R. I.	Athenæum Library.
Pv^U	" "	Library of Brown University.
Ro	Rochester, N. Y.	Library of University of Rochester.
S	Salem, Mass.	Library of Essex Institute.
Sa	Sacramento, Cal.	California State Library.
Sf	Springfield, Ill.	Illinois State Library.
Sp	Springfield, Mass.	City Library Association.
Sw	Sandwich, Ill.	The Sandwich Library.
Sy	Syracuse, N. Y.	Library of Syracuse University.
To	Toronto, Canada	Library of University of Toronto.
Ty	Troy, N. Y.	Library of Rensselaer Polytechnic Institution.
W^A	Washington, D. C.	Library of Department of Agriculture.
W^C	" "	Library of Congress.
W^M	" "	Library of Surgeon General's Office.
W^N	" "	Library of Naval Observatory.
W^P	" "	Library of Patent Office.
Wd	Windsor, Nova Scotia	Library of King's College.
Wl	Wellesley, Mass.	Library of Wellesley College.
Wr	Warren, Mass.	Public Library.
Ws^A	Worcester, Mass.	Library of American Antiquarian Society.
Ws^I	" "	Free Institute Library.
Ws^P	" "	Public Library.
Wt	Waterbury, Conn.	The Silas Bronson Library.
Wv	Waterville, Maine	Library of Colby University.
Y^A	New York, N. Y.	The Astor Library.
Y^{Ac}	" "	Library of Academy of Sciences.
Y^{Ap}	" "	Apprentices' Library.
Y^C	" "	Library of Columbia College.
Y^E	" "	Library of American Society of Civil Engineers.
Y^H	" "	Library of the American Museum of Natural History—Central Park.
Y^M	" "	Mercantile Library.
Y^N	" "	Library of College of City of New York.
Y^S	" "	New York Society Library.

LIBRARY CHECK-LIST.

JUNE, 1884.

The numbers given are those of the periodicals in the preceding Catalogue; the letters are Library abbreviations, as explained in the preceding Key. Abbreviations in *italics* denote that the Library indicated has an *incomplete* set of the periodical. Owing to obvious difficulties in the collection of the data from which this Check-list has been compiled, some Libraries probably contain a larger number of the periodicals, and sets more complete, than indicated.

No.	*Libraries.*
1.	B^{H} : B^{P} : *C^{H}* : *S* : *W^{C}*
11.	B^{H} : *C^{H}* : *C^{Z}* : *D* : *L^{A}* : P^{A} : *Y^{Ac}*
11a.	*B^{H}* : P^{A}
16.	*Y^{A}*
17.	AA : B^{Ac} : C^{H} : N^{Y} : *W^{C}* : W^{N} : *Y^{A}*
18.	AA : B^{Ac} : *C^{H}* : N^{Y} : *Pr.* : W^{C} : *Y^{A}*
19.	AA : Am : B^{P} : Ba^{M} : Ba^{P} : *Ba^{U}* : Bn : C^{H} : Ch^{P} : Cin^{P} : F^{I} : F^{M} : Ha : I : N^{Y} : P^{L} : *Pr* : Pv^{U} : To : *W^{C}* : Y^{A} : *Y^{C}* : *Y^{M}*
23.	*Pv^{U}*
24.	B^{Ac} : B^{P} : Ba^{P} : C^{H} : H^{T} : H^{W} : P^{L} : Pr : Pv^{U} : W^{C} : *W^{N}* : Y^{A}
25.	B^{Ac} : Ba^{P} : *C^{H}* : H^{T} : P^{L} : Pr : Pv^{U} : *W^{C}* : *W^{N}* : Y^{A}
26.	Ba^{P} : C^{Z} : W^{C} : W^{M}
26a.	Ba^{P} : W^{C}
26d.	C^{B}
27.	C^{H} : Y^{A}
27a.	C^{H} : Y^{A}
27b.	*B^{H}* : Y^{A} : *Y^{Ac}*
27c.	*B^{Ac}* : *B^{H}* : *C^{H}* : *W^{C}* : Y^{A}
27d.	B^{Ac} : *C^{H}* : Y^{A}
28.	C^{B} : W^{M} : *Y^{A}*
29.	N^{Y} : P^{A} : W^{M} : Y^{A}
29a.	P^{A} : Y^{A}
29b.	*B^{H}* : Y^{A}
30.	N^{Y}
31.	W^{P}
31a.	B^{P} : W^{P}
33.	C^{B}
34.	P^{A}
35.	*W^{C}*
39.	N^{Y} : *Y^{A}*
62.	B^{P}
63.	*I* : Lf : N^{S} : W^{P}
64.	Wr
70.	*W^{C}*
71.	*Pv^{U}* : *W^{C}*
73.	W^{C}
73a.	*W^{C}*
83.	*B^{P}* : *I* : *W^{P}* : *Y^{A}*
86.	B^{P} : *P^{F}*
87.	C^{B}
88.	Ba^{U}
92.	*L^{A}*
93.	*W^{C}*
97.	*W^{C}*
100.	B^{P} : C^{H} : Pv^{U} : *W^{N}* : Y^{C}
100a.	Pv^{U}
107.	*W^{C}*
108.	*W^{C}*
108a.	*C^{H}* : W^{C}
112.	*W^{P}*

No.	Libraries.
119.	W^{P}
128.	B^{Ac} : C^{H} : O^{G} : To : W^{M} : Y^{A} : Y^{C}
128a.	B^{Ac} : B^{P} : W^{M} : Y^{A}
128b.	B^{Ac} : W^{C} : W^{M}
128c.	B^{Ac} : C^{H} : Cin^{P} : W^{P} : Y^{A}
128d.	B^{Ac} : B^{P} : Ba^{U} : By : C^{H} : Cin^{P} : F^{A} : I : Pr : W^{M} : W^{P} : Y^{C}
128e.	B^{Ac} : B^{P} : Ba^{U} : C^{H} : I : N^{S} : W^{M} : Y^{A} : Y^{C}
150.	A^{S}
151a.	W^{C} : Y^{M}
156.	W^{C}
161.	P^{P} : W^{C}
166.	B^{Ac} : B^{T} : C^{A} : Cv : Ha : P^{P} : W^{C}
171.	Ba^{P} : P^{L} : Y^{M}
173.	Pt
175c.	C^{H}
178.	A^{S} : B^{P} : By : C^{H} : Cin^{M} : F^{I} : F^{M} : Hv : L^{M} : Lf : Lw : NB : Nt : Oo : P^{F} : P^{M} : Pt : Pv^{A} : Ro : Sp : Sw : W^{C} : Wr : Ws^{A} : Ws^{P} : Y^{Ap}
178a.	C^{H} : Ch^{P} : Pv^{U} : S
179.	AA : A^{S} : Am : B^{Ac} : B^{P} : B^{T} : Ba^{P} : Bn : Ch^{P} : Cin^{P} : Cv : H^{W} : Ha : I : N^{Y} : P^{F} : P^{L} : P^{M} : P^{P} : Pr : Pv^{U} : S : W^{A} : W^{C} : W^{M} : W^{N} : Wl : Y^{H} : Y^{M}
180.	S : Sw
181.	AA : A^{S} : Am : B^{P} : Ba^{M} : Ba^{P} : By : C^{H} : Ch^{P} : Cin^{P} : H^{W} : Ha : N^{Y} : P^{L} : Pr : Pv^{U} : Sa : W^{C} : W^{M} : W^{P} : Y^{A} : Y^{M}
181a.	AA : B^{P} : Ba^{P} : C^{H} : Ch^{P} : Cin^{P} : Pr : Pv^{U} : W^{C} : W^{P} : Y^{A} : Y^{M}
182.	A^{S} : B^{H} : B^{P} : Ba^{U} : Be : Bg : C^{H} : Ch^{A} : Ch^{P} : DM : F^{M} : H^{W} : L^{A} : M^{H} : N^{Y} : O^{G} : P^{A} : P^{L} : W^{C} : Ws^{A} : Y^{A} : Y^{Ac} : Y^{H}
183.	Ann : B^{P} : Bn : C^{S} : Ch^{P} : Cin^{M} : F^{I} : F^{M} : I : In : L^{W} : Lw : NB : Nt : P^{L} : Po : Pr : Pt : Pv^{A} : Sa : Sp : W^{C} : W^{M} : W^{P} : Ws^{P} : Wt : Y^{A} : Y^{Ap} : Y^{C} : Y^{E} : Y^{M}
184.	B^{P} : F^{M} : Hb : L^{M} : P^{M} : Pb : W^{C} : W^{P} : Y^{A} : Y^{Ap} : Y^{C}
184a.	B^{P} : W^{P} : Y^{A}
184b.	B^{P} : Cin^{P} : Y^{A} : Y^{M}
185.	Ba^{M} : F^{I} : S : W^{A} : W^{C} : W^{P}
187.	W^{C}
188.	C^{B}
189.	W^{A}
190.	W^{C}
191.	B^{S} : Bn : Ch^{P} : Cin^{M} : W^{C} : Ws^{A} : Y^{M}
192.	AA : Am : Ann : B^{Ac} : B^{T} : Ba^{P} : Ba^{U} : Bh : By : Cd : Cin^{M} : Cin^{P} : Ha : I : L^{A} : NB : N^{Y} : Ne : P^{A} : Ro : W^{A} : W^{M} : W^{P} : Ws^{I} : Y^{C}
193.	AA : Am : B^{A} : B^{Ac} : B^{P} : Ba^{P} : Ba^{U} : Bh : CH : C^{H} : Cin^{P} : E : F^{M} : Ha : In : L^{M} : L^{W} : Lw : NB : Ne : O^{G} : P^{A} : P^{F} : Pr : Pv^{U} : S : W^{A} : W^{C} : W^{M} : W^{P} : Ws^{I} : Wv : Y^{Ac} : Y^{C} : Y^{M}
194.	L^{M} : S
196.	B^{P} : P^{F} : Y^{A}
196a.	Cin^{P} : W^{C} : Y^{A}
197.	W^{P}
198.	Ann : Ho : L^{W} : Ty : W^{C} : Ws^{A} : Wt : Y^{E}

No.	Libraries.
199.	Ch^{P} : *P^{F}*
200.	A^{M} : B^{H} : B^{P} : By : *Ch^{A}* : Cin^{P} : DM : L^{A} : P^{A} : W^{A} : W^{C} : W^{P} : Ws^{P} : Y^{H}
200a.	P^{A} : W^{C} : Y^{H}
201.	B^{H} : B^{P} : *Ba^{U}* : *Ch^{P}* : H^{W} : P^{A} : *W^{A}* : W^{C} : Y^{A} : *Y^{H}*
202.	AA : *A^{S}* : *Am* : B^{A} : B^{Ac} : B^{P} : Ba^{P} : *Ba^{U}* : C^{H} : *Cin^{P}* : *Cv* : F^{A} : Ha : I : N^{Y} : P^{M} : *Pr* : *S* : To : W^{C} : *W^{M}* : *Y^{M}*
203.	*B^{P}* : *Ba^{M}* : *Ba^{P}* : *C^{H}* : Cs : *P^{P}* : P^{L} : *P^{M}* : Pv^{U} : W^{A} : *W^{C}* : *W^{P}*
205.	*W^{C}*
206.	A^{S} : B^{B} : B^{S} : Bg : Bu : CH : C^{B} : C^{H} : Hv : NB : Np : P^{M} : S : W^{C}
206a.	*B^{P}* : C^{H} : P^{M} : W^{C}
207.	F^{I} : Ha : Np : P^{A} : P^{F} : *W^{C}* : *W^{M}* : *W^{P}* : Ws^{A} : Ws^{P} : Y^{E}
207b.	Ch^{A} : *I* : Y^{M}
208.	*A^{S}* : Bn : W^{C} : *W^{P}* : *Y^{M}*
209.	Am : B^{B} : B^{P} : P^{M} : *W^{C}* : *Y^{M}*
210.	W^{P}
211.	*W^{C}*
212.	*Am* : B^{P} : *Ba^{P}* : *Ch^{A}* : NB : N^{Y} : O^{G} : P^{A} : *P^{L}* : P$_{r}$: Wt : *Y^{M}*
213.	Am : *B^{A}* : B^{P} : C^{H} : *Ch^{P}* : Cin^{P} : Cs : F^{M} : Hv : NB : Np : P^{M} : S : *W^{A}* : W^{C} : Ws^{A} : Ws^{P} : Y^{M}
213a.	B^{P} : C^{H} : Cin^{P} : *P^{M}*
214.	H^{W} : NB : P^{F} : *P^{M}* : W^{P}
215.	A^{S} : *B^{A}* : *B^{B}* : CH : C^{H} : P^{F} : W^{C} : W^{P}
216.	*P^{F}* : *W^{C}* : W^{P}
217.	Ann : B^{Ac} : Ba^{P} : Ba^{U} : Bh : Br : By : C^{H} : Cd : Cin^{P} : E : F^{I} : Ha : I : Iw : K : L^{W} : M^{U} : Mi : NB : N^{S} : N^{Y} : P^{A} : P^{F} : P^{L} : P^{M} : P^{P} : Pr : Pv^{U} : Ro : Ty : *W^{C}* : W^{N} : Wl : Wv : Y^{C} : Y^{N}
218.	Bh : CH : *Ch^{A}* : In : Iw : M^{H} : O^{G} : P^{A} : P^{L} : P^{M} : To : W^{M} : Wl : Ws^{A} : Ws^{P}
219.	Am : B^{P} : *Ba^{MC}* : Lf : P^{A} : Pv^{A} : W^{M} : W^{P}
219a.	
220.	*A^{S}* : B^{P} : B^{S} : *Ba^{P}* : *C^{H}* : E : Ha : In : Iw : L^{M} : M^{U} : N^{S} : Ne : O^{G} : Oo : P^{Ap} : *P^{F}* : Pt : Sp : *W^{C}* : W^{P} : Ws^{A} : Ws^{I} : Y^{Ap} : Y^{C} : Y^{E}
220a.	Ba^{P} : *Ba^{U}* : Bn : By : *Cv* : *C^{Z}* : *Ch^{P}* : *Cin^{P}* : I : P^{F} : W^{P}
221.	*A^{S}* : B^{P} : C^{H} : Cin^{P} : F^{M} : N^{Y} : P^{A} : P^{L} : Pb : *S* : *W^{A}* : *W^{C}* : W^{M} : Ws^{P} : Y^{A} : *Y^{M}*
222.	*A^{S}* : W^{M} : W^{P}
223.	A^{M} : A^{S} : Ab : Am : And : Ann : B^{Ac} : B^{H} : B^{L} : *B^{M}* : B^{S} : B^{T} : *Ba^{H}* : Ba^{M} : Ba^{P} : Ba^{U} : Be : Bg : Bh : Bn : Br : By : C^{H} : C^{Z} : *Ch^{P}* : Chs : Cin^{M} : *Cin^{O}* : Cin^{P} : Cs : E : F^{A} : F^{I} : F^{M} : Fd : H^{T} : H^{W} : Ha : Ho : Hv : I : In : Iw : *K* : L^{M} : L^{W} : Lf : Ls : Lw : Lr : M^{H} : M^{U} : Md : Mi : Mv : NB : N^{S} : N^{Y} : Ne : Np : Nt : O^{G} : O^{P} : Ok : Oo : P^{A} : P^{F} : P^{L} : P^{M} : P^{P} : Pb : Pr : Pv^{A} : Pv^{U} : Ro : S : Sa : Sf : Sp : To : Ty : W^{A} : W^{C} : *W^{M}* : W^{P} : Wd : Wl : Ws^{A} : Ws^{I} :

No.	Libraries.
	Ws^{P} : Wt : Wv : Ya : Y^{Ac} : Y^{Ap} : Y^{C} : Y^{N}
223a.	B^{Ac} : *B^{M}* : B^{T} : *Ba^{M}* : Ba^{U} : Bn : C^{B} : C^{H} : C^{L} : Ch^{P} : *Cin^{P}* : I : *Mi* : P^{A} : P^{F} : P^{M} : P^{P} : *Pr* : Pv^{U} : S : W^{A} : W^{C} : W^{P} : Y^{A} : Y^{Ac} : Y^{H}
223b.	B^{Ac} : *B^{M}* : Ba^{M} : Ba^{P} : Ba^{U} : Bu : C^{B} : C^{H} : C^{Z} : Ch^{P} : *Cin^{P}* : *Cv* : I : *Mi* : P^{A} : P^{F} : P^{P} : Pr : Pv^{U} : S : W^{A} : W^{C} : W^{P} : Y^{A} : *Y^{Ac}* : Y^{H} : Y^{M}
223c.	B^{Ac} : B^{H} : *Ba^{M}* : Ba^{P} : Ba^{U} : Bn : C^{B} : C^{H} : C^{Z} : Ch^{P} : Cin^{P} : I : Mi : P^{A} : P^{F} : P^{M} : P^{P} : Pr : Pv^{U} : S : W^{A} : W^{C} : W^{P} : Y^{A} : Y^{H}
223d.	
224.	*B^{Ac}* : *B^{M}*
225.	AA : F^{I} : Ho : L^{W} : Lf : *Mi* : Oo : *P^{P}* : Pt : W^{C} : W^{P} : Wr : Ws^{P} : Y^{Ap} : Y^{E}
226.	A^{S} : B^{P} : C^{H} : H^{W} : Ne : *P^{P}* : S : *W^{C}* : Ws^{A} : Y^{A}
227.	AA : Am : B^{L} : *B^{M}* : B^{P} : *Ba^{H}* : Bg : Bh : Br : C^{H} : Cin^{M} : Cs : Det : E : *H^{W}* : Ha : Hb : Ho : Hv : In : Iw : L^{M} : L^{W} : Ls : Lr : Lw : M^{H} : Md : Mv : NB : N^{Y} : Na : Np : O^{P} : Oo : P^{Ap} : P^{F} : P^{M} : P^{P} : Pb : Po : Pr : *Pv^{U}* : S : Sp : *W^{C}* : Ws^{A} : Ws^{I} : Ws^{P} : Wt : Wv : Y^{A} : Y^{Ap} : Y^{C} : Y^{N}
227a.	AA : A^{S} : B^{A} : B^{Ac} : *B^{M}* : B^{P} : CH : C^{H} : *C^{S}* : Ch^{P} : Cin^{P} : Mi : P^{A} : P^{F} : P^{M} : Pr : W^{C} : W^{M} : W^{P} : Y^{A} : *Y^{Ac}* : Y^{M}
227b.	AA : A^{S} : B^{A} : B^{Ac} : *B^{M}* : B^{P} : Ba^{P} : Bn : By : *C^{A}* : C^{H} : *C^{S}* : Ch^{P} : Cin^{P} : F^{I} : F^{M} : I : Mi : P^{A} : P^{F} : P^{M} : Pr : P^{P} : Pv^{A} : W^{C} : W^{M} : W^{P} : Y^{A} : Y^{M}
227c.	AA : A^{S} : Am : B^{A} : B^{Ac} : *B^{M}* : B^{P} : Ba^{M} : C^{H} : *C^{S}* : Ch^{P} : Cin^{P} : I : Mi : P^{A} : P^{F} : P^{M} : Pr : Pv^{U} : W^{C} : W^{M} : W^{P} : Y^{A} : Y^{M}
227d.	AA : A^{S} : Am : B^{A} : B^{Ac} : *B^{M}* : B^{F} : *Ba^{M}* : Bn : C^{H} : Ch^{P} : Cin^{P} : I : Mi : P^{A} : P^{F} : P^{M} : P^{P} : Pr : W^{C} : W^{M} : W^{P} : Y^{A} : Y^{M}
227e.	AA : A^{S} : Am : B^{A} : B^{Ac} : *B^{M}* : B^{P} : Ba^{P} : Bn : C^{H} : C^{S} : Ch^{P} : *Cin^{P}* : I : *L^{A}* : Mi : P^{A} : P^{F} : P^{M} : Pr : W^{C} : W^{M} : W^{P} : Y^{A} : Y^{M}
227f.	AA : A^{S} : B^{A} : B^{Ac} : *B^{M}* : B^{P} : B^{T} : Ba^{P} : Ba^{U} : Bn : C^{H} : C^{S} : Ch^{P} : Cin^{P} : I : *L^{A}* : Mi : N^{S} : P^{A} : P^{F} : P^{M} : *Pr* : W^{C} : W^{M} : W^{P} : Y^{A} : Y^{M}
228.	A^{S} : B^{P} : C^{H} : Cin^{P} : Cs : I : N^{Y} : Pr : W^{C} : Ws^{A} : Y^{A} : Y^{Ap}
229.	*Mi* : W^{C} : W^{P}
230.	A^{S} : C^{H}
231.	Y^{A}
232.	AA : A^{S} : *B^{A}* : N^{Y} : W^{C} : *Y^{A}* : Y^{C}
233.	B^{Ac} : *B^{M}* : By : *D* : H^{W} : In : *Mi* : N^{Y} : P^{A} : P^{F} : W^{M} : W^{P} : Wl : *Y^{Ac}*
234.	B^{A} : C^{H} : Ch^{P} : Cin^{P} : I : N^{Y} : S : W^{C}
235.	A^{S} : Ct : P^{M} : W^{C} : W^{P}
236.	*A^{S}* : Ba^{M} : Cs : H^{W} : W^{C}
237.	A^{M} : A^{S} : Am : B^{Ac} : B^{H} : *B^{M}* : B^{S} : B^{T} : Ba^{P} : *Ba^{U}* : Bg : Bn : Br : By : C^{B} : C^{H} : Ch^{P} : Cin^{M} : Cin^{P} :

No.	*Libraries.*
	Ct : *Cv* : DM : D : Det : F^{A} : F^{M} : H^{W} : Hv : I : In : Iw : Lf : Lw : M^{H} : M^{U} : Md : Mi : NB : N^{Y} : Np : O^{G} : O^{P} : Ok : P^{A} : P^{A}p : P^{F} : P^{L} : P^{M} : Pb : Pr : Pv^{U} : Ro : S : Sa : Sp : To : W^{C} : *W^{M}* : *W^{P}* : Wl : Ws^{P} : Wv : Y^{A} : Y^{Ac} : Y^{M}
238.	*A^{S}* : *W^{P}* : Y^{M}
239.	A^{S} : Cin^{P} : Cs : H^{W} : L^{M} : *P^{M}* : S : W^{C} : W^{P} : Y^{M}
239a.	Cin^{P} : W^{P}
240.	W^{C}
243.	*C^{H}* : *Ch^{P}* : Cd : Ne : *P^{A}* : Ro : W^{M} : Y^{Ac}
244.	By : H^{W} : In : N^{Y} : P^{A} : P^{F} : To : *W^{A}* : W^{M} : Wl : Y^{Ac} : Y^{C} : *Y^{M}*
245.	A^{S} : *B^{A}* : *B^{P}* : CH : *C^{S}* : Cin^{M} : *Cin ^{P}* : Cs : E : F^{I} : L^{M} : *NB* : O^{P} : P^{F} : P^{L} : *Pr* : Ty : W^{C} : W^{P} : Ws^{A}
245a.	A^{S} : B^{P} : Cin^{P} : P^{F} : W^{C} : W^{P} : *Y^{M}*
245b.	A^{S} : B^{P} : Cin^{P} : P^{F} : W^{C} : W^{P}
245c.	A^{S} : W^{C} : W^{P}
245d.	A^{S} : B^{P} : Ba^{P} : W^{C} : W^{P}
245e.	A^{S} : B^{P} : Ba^{P} : *Cin^{P}* : W^{C} : W^{P}
246.	P^{M} : *W^{P}*
247.	A^{S} : Cin^{P} : M^{H} : *P^{F}* : S : W^{C} : W^{P} : Y^{Ac} : Y^{A}p : Y^{M}
248.	CH : W^{C}
250.	W^{C}
251.	*S*
253.	*W^{C}*
254.	S : W^{C}
255.	W^{C}
256.	W^{C}
256b.	*S*
257.	P^{L} : W^{C}
258.	P^{F} : W^{C}
259.	*W^{C}*
260.	*W^{M}* : W^{P}
261.	*B^{B}* : W^{M} : W^{P}
262.	A^{S} : Am : B^{P} : C^{H} : Ch^{P} : Cin^{P} : I : N^{Y} : W^{C} : W^{M} : Y^{A}
263.	W^{M}
264.	*W^{P}*
265.	W^{C}
267.	B^{P} : C^{H}
269.	W^{C}
272.	*B^{H}* : C^{B} : N^{Y} : P^{A}
276.	P^{A}
278.	B^{P}
280.	B^{A} : Bu
281.	Ba^{M} : C^{Z} : *P^{P}*
282.	Ba^{M}
283.	W^{C}
284.	B^{Ac} : Ba^{P} : C^{H} : C^{Z} : N^{Y} : *W^{M}* : W^{N} : Y^{A}
286.	Bh
287.	Ann : *Ba^{U}* : Br : C^{H} : F^{I} : Iw : L^{W} : M^{U} : N^{Y} : W^{C} : *W^{N}* : Wv : Y^{A}
288.	Y^{M}
289.	AA : By : *P^{F}* : W^{A} : W^{M} : Y^{C}
290.	*W^{C}*
291.	*B^{A}* : B^{P} : W^{C} : Y^{A}
292.	W^{M}
293.	B^{H} : *C^{Z}* : *W^{M}*
296.	B^{P}
297.	*A^{S}*
299.	W^{C}
301.	B^{H} : *W^{C}*
303.	*B^{Ac}* : P^{A} : P^{F}
307.	Be : E : W^{M} : *W^{P}*
313.	*P^{A}* : *W^{N}*
314.	*AA* : *C^{A}* : *L^{A}* : N^{Y} : W^{C} : W^{N} : Y^{A}
315.	*AA* : *K* : W^{C}
317.	*L^{A}*

No.	*Libraries.*
320.	By
321.	Ann : B^{Ac} : B^{P} : Ba^{P} : Ba^{U} : Bh : By : Cin^{P} : E : Ho : I : Iw : *K* : Lr : Md : O^{G} : Pt : Sy : W^{M} : Wl : Y^{A}
321a.	B^{Ac} : B^{P} : Ba^{P} : Ba^{U} : Cin^{P} : I : W^{M} : Y^{A}
321b.	*Am* : B^{Ac} : B^{P} : Ba^{P} : Ba^{U} : Cin^{P} : I : W^{M} : *W^{P}* : Y^{A}
321c.	Am : B^{Ac} : B^{P} : Ba^{P} : Ba^{U} : Ch^{P} : Cin^{P} : I : W^{M} : W^{P} : Y^{A}
321d.	B^{Ac} : B^{P} : Ba^{P} : Ba^{U} : Cin^{P} : I : W^{M} : W^{P} : Y^{A}
321e.	B^{Ac} : B^{P} : Ba^{P} : Ba^{U} : Cin^{P} : I : W^{M} : W^{P} : Y^{A}
321f.	B^{Ac} : B^{P} : Ba^{P} : Ba^{U} : Cin^{P} : I : W^{M} : W^{P} : Y^{A}
321g.	Am : B^{Ac} : B^{P} : Ba^{P} : Ba^{U} : Cin^{P} : I : W^{M} : W^{P} : Y^{A}
323.	B^{Ac} : N^{Y} : W^{M} : *W^{N}*
324.	W^{M}
326.	*W^{P}*
327.	W^{C} : W^{N}
328.	*B^{Ac}* : B^{P} : C^{H} : W^{C} : Y^{A}
329.	*W^{P}*
329b.	*W^{P}*
330.	B^{S}
331.	Ba^{P} : C^{H} : H^{W} : *I* : Y^{A}
332.	P^{A}
335.	B^{P} : W^{C}
336.	B^{P} : C^{Z} : W^{M}
337.	B^{P} : C^{Z} : W^{C}
338.	*P^{F}* : W^{P}
339.	B^{H} : *Ch^{A}* : N^{Y} : Y^{A}
341.	B^{Ac} : C^{H} : N^{Y}
341a.	C^{H}
342.	*W^{P}*
344b.	
344c.	
344d.	
345.	A^{S}

No.	*Libraries.*
346.	B^{A} : B^{Ac} : *B^{H}* : B^{P} : Be : C^{H} : Cin^{P} : E : H^{T} : Ha : I : Iw : L^{M} : Md : O^{P} : P^{A} : P^{F} : *P^{L}* : Po : *S* : To : Ty : W^{A} : W^{C} : W^{M} : W^{P} : Y^{A} : Y^{C} : Y^{N}
346a.	*A^{M}* : B^{A} : B^{Ac} : Ba^{P} : By : C^{H} : Cin^{P} : F^{I} : H^{T} : I : P^{A} : *P^{F}* : P^{P} : Pv^{U} : W^{M} : W^{P} Y^{A} : Y^{S}
346b.	B^{A} : B^{Ac} : Ba^{P} : C^{H} : Cin^{P} : H^{T} : I : P^{A} : P^{F} : *P^{P}* : Pv^{U} : W^{M} : W^{P} : Y^{A} : Y^{S}
346c.	B^{A} : B^{Ac} : Ba^{P} : C^{H} : Cin^{P} : H^{T} : I : *P^{A}* : P^{F} : P^{M} : P^{P} : Pv^{U} : W^{M} : W^{P} : Y^{A} : Y^{S}
346d.	B^{A} : B^{Ac} : B^{T} : Ba^{P} : Ba^{U} : C^{H} : Cin^{P} : H^{T} : P^{F} : P^{M} : W^{M} : W^{P} : Y^{A} : Y^{S}
347.	Y^{S}
348.	P^{A}
349.	B^{Ac} : Bn : C^{H} : Cin^{P} : I : N^{Y} : To : W^{C} : Y^{A} : *Y^{C}*
349a.	Bu : *C^{H}* : Cin^{P} : Y^{A}
350.	B^{P} : C^{H} : I : M^{U} : N^{Y} : Po : *W^{N}* : Y^{A}
351.	Y^{A}
351a.	Y^{A}
351b.	Y^{A}
351c.	Y^{A}
354.	Y^{A}
355.	W^{M}
358.	H^{W}
359.	Bg : Cs
361.	W^{P}
361a.	*W^{P}*
361b.	*W^{P}*
361c.	*W^{P}*
363.	Ba^{P} : *C^{H}* : N^{Y} : O^{P} : W^{C} : *W^{N}* : Y^{A}
364.	N^{Y} : P^{A}
365.	B^{Ac} : W^{C}
366.	*W^{N}*

No.	*Libraries.*
367.	B^{P} : *P^{A}*
368.	B^{P} : *P^{F}* : Po
370.	W^{C} : Y^{A}
374.	*A^{S}* : B^{Ac} : *B^{P}* : B^{T} : Ba^{P} : Bh : By : C^{S} : F^{I} : I : L^{M} : Md : P^{F} : P^{L} : P^{O} : Pt : Pv^{U} : Ty : W^{C} : W^{P} : Y^{A} : Y^{E}
375.	Am : P^{A} : W^{C}
376.	Y^{A}
377.	B^{A} : B^{H} : B^{P} : Ba^{P} : Bg : By : C^{B} : C^{H} : C^{Z} : *Ch^{P}* : I : N^{Y} : P^{A} : To : W^{C} : Wl : Y^{A} : Y^{H}
377A.	B^{A} : B^{Ac} : B^{H} : B^{P} : Ba^{P} : *Ba^{U}* : By : C^{H} : C^{Z} : Cin^{P} : I : P^{A} : Y^{A} : Y^{N}
377B.	B^{A} : B^{Ac} : B^{P} : Ba^{P} : *Ba^{U}* : *C^{B}* : C^{H} : Cin^{P} : I : P^{A} : Y^{A}
378.	P^{A} : W^{C} : *W^{P}* : Y^{Ac}
378a.	P^{A} : *S* : Y^{Ac}
384.	*B^{P}* : *Y^{A}*
385.	B^{P} : *Pv^{U}* : W^{C} : Y^{A} : *Y^{C}*
386.	C^{H} : N^{Y} : Pv^{U} : W^{C} : Y^{A}
386a.	B^{P} : C^{H} : Y^{A}
386b.	B^{P} : C^{H} : Y^{A}
386c.	B^{P} : *C^{H}* : Y^{A}
387.	W^{N}
388.	N^{Y} : W^{N}
389.	B^{P} : *Ba^{P}* : O^{P} : *W^{P}*
390.	B^{Ac} : B^{P} : B^{T} : P^{F} : *Y^{C}*
393.	*B^{H}* : C^{Z}
394.	B^{H} : B^{P} : Ba^{P} : C^{H} : Cin^{P} : N^{Y} : P^{A} : P^{P} : W^{C}
394a.	B^{P} : Ba^{P} : Cin^{P} : N^{Y} : P^{A}
394b.	Ba^{P} : C^{H} : *N^{Y}* : P^{A}
394c.	B^{Ac} : *B^{H}* : Ba^{P} : C^{Z} : N^{Y} : P^{A} : *Y^{Ac}*
394d.	B^{Ac} : B^{H} : Ba^{P} : C^{Z} : N^{Y} : P^{A} : Y^{Ac}
396.	B^{H} : B^{P} : C^{Z} : *N^{Y}* : W^{C}
399.	*Y^{A}*
400.	B^{P} : C^{Z} : P^{A} : W^{C}
400a.	B^{P} : C^{Z} : P^{A}
400b.	B^{P} : C^{Z} : P^{A}
401.	W^{C}
403.	W^{M}
405.	C^{H} : I : N^{Y}
405a.	C^{H} : I
405b.	*Ba^{P}* : C^{H} : *I*
407.	B^{P} : F^{A} : *W^{M}* : Y^{A}
408.	*B^{P}* : C^{H} : C^{Z}
409.	*C^{Z}*
411.	*W^{M}*
412.	W^{C}
413.	B^{H} : C^{Z} : W^{M}
414.	W^{C}
415.	B^{H} : C^{H} : *P^{A}*
416.	I : W^{M}
419.	W^{M}
420.	C^{H}
421.	Am : B^{Ac} : *Ba^{P}* : *Cin^{P}* : Ha : Hv : N^{Y} : W^{C} : *W^{M}* : W^{P}
422.	*Cin^{P}* : Pv^{U} : W^{C}
423.	P^{A} : P^{L}
424.	W^{M}
425.	B^{Ac} : N^{Y}
426.	CH : P^{F} : P^{L}
427.	A^{S} : B^{Ac} : B^{H} : Ba^{P} : C^{H} : Cin^{P} : Cs : Ct : F^{M} : H^{W} : Ha : L^{M} : N^{Y} : O^{G} : P^{A} : P^{L} : *Pr* : W^{C} : W^{M} : W^{P} : Y^{A} : *Y^{C}*
428.	*B^{H}* : *C^{Z}* : P^{A} : S : W^{C} : *W^{M}* : W^{N} : *W^{P}*
429.	Am : Bn : N^{Y} : W^{C} : W^{N} : W^{P}
430.	AA : Am : B^{Ac} : B^{P} : *B^{T}* : Ba^{P} : Bn : C^{H} : *H^{W}* : Ha : I : N^{Y} : Pv^{U} : W^{C} : W^{N} : Y^{A} : *Y^{H}*
431.	AA : A^{S} : Am : *B^{H}* : B^{P} : *I* : N^{Y} : S : W^{N} : Y^{A} : *Y^{C}*
432.	B^{P} : *Ba^{P}* : Bn : *C^{H}* : O^{P} : Y^{A}
433.	B^{P} : C^{H} : Y^{A}
434.	W^{M}

No.	Libraries.
435.	B^{P} : Ch^{P} : *I* : O^{P} : *P^{L}* : W^{C} : *W^{M}* : W^{P} : Y^{C} : Y^{N}
444.	*B^{Ac}* : N^{Y} : P^{M}
444a.	B^{Ac} : W^{M} : W^{N}
444b.	B^{Ac} : W^{M} : *W^{N}*
445.	W^{N}
446.	*C^{H}* : N^{Y} : O^{P} : P^{M} : To : W^{C} : W^{N}
446a.	W^{N}
447.	W^{N}
448.	W^{N}
450.	W^{N}
452.	H^{T} : Ha : O^{G}
455.	*W^{C}* : *Y^{A}*
456.	W^{M}
457.	W^{P}
462.	*A^{S}* : B^{Ac} : *Ba^{U}* : Ha : P^{P} : W^{C} : *W^{M}* : *Y^{A}*
463.	W^{C} : *W^{M}*
465.	O^{P} : W^{C}
466.	*W^{M}*
470.	*Cin^{P}*
475.	*C^{Z}* : W^{C}
475b.	C^{H}
475c.	C^{H}
475d.	C^{H}
475e.	C^{H}
475f.	C^{H}
476.	C^{H}
477.	B^{P} : C^{H} : Ha : P^{P} : To : *W^{C}* : *W^{N}*
478.	B^{P} : *W^{C}* : W^{N}
479.	W^{C} : Y^{A}
480.	B^{H} : Ba^{P} : *C^{A}* : W^{C}
481.	A^{S} : B^{A} : B^{Ac} : *B^{B}* : *B^{H}* : B^{P} : B^{S} : *B^{T}* : *Ba^{MC}* : Ba^{P} : Bg : Bh : Bn : CH : C^{H} : *C^{S}* : Cs : Det : H^{W} : Hb : Hv : I : Md : Mi : NB : N^{Y} : Np : Nt : P^{A} : P^{L} : Pv^{U} : Sa : Sp : To : W^{C} : W^{P} : Y^{A} : Y^{Ap} : *Y^{C}*

No.	Libraries.
482.	A^{M} : A^{S} : Am : *B^{B}* : *B^{H}* : *B^{P}* : B^{S} : *Ba^{U}* : Bh : Bn : By : C^{H} : Cs : DM : Det : H^{W} : Ha : Hb : Md : Mv : NB : N^{Y} : Nt : P^{A} : P^{F} : P^{L} : P^{M} : Pv^{U} : Sa : To : W^{C} : *W^{M}* : *W^{P}* : Y^{A}
483.	Bn : *C^{H}* : *P^{L}* : *Pv^{U}* : W^{C} : Y^{A}
484.	*C^{H}* : *W^{C}*
485.	B^{P}
486.	*W^{M}*
488.	Y^{A}
489.	*W^{C}*
497.	Ws^{P}
498.	*W^{M}* : W^{P} : Y^{A}
499.	*A^{S}* : *Am* : B^{A} : B^{H} : B^{P} : Bu : *C^{H}* : C^{Z} : Ch^{P} : Cin^{M} : *Cin^{P}* : Cs : Hv : I : L^{M} : N^{Y} : P^{M} : Pv^{U} : Sy : W^{M} : W^{P} : Y^{A} : Y^{N}
499a.	C^{Z} : P^{L} : P^{M} : W^{C} : W^{M} : W^{P}
499b.	AA : C^{Z} : P^{M} : W^{M} : W^{P} : Wt
500.	B^{A}
501.	W^{C}
502.	A^{S} : *B^{P}* : H^{W} : W^{C}
503.	M^{H} : Ws^{P}
504.	B^{A} : B^{P} : Bn : C^{H} : H^{W} : N^{Y} : W^{C} : W^{P}
505.	W^{C}
507.	B^{A} : C^{H} : N^{Y} : P^{A} : W^{C} : Y^{A}
508.	B^{A}
509.	Y^{A}
509a.	*B^{P}* : Y^{A}
509b.	B^{P} : Y^{A}
514.	*N^{Y}* : P^{A}
516.	C^{H} : N^{Y} : *W^{C}*
521.	*P^{L}*
522.	W^{M}
524.	*W^{M}*
525.	Am : *B^{Ac}* : Bn : Nt : P^{A} : P^{F} : P^{L} : *Y^{A}* : *Y^{H}*

No.	Libraries.
526.	*Ba*^{P} : Bn : *C*^{S} : *Cv* : L^{M} : NB : P^{F} : P^{L} : W^{M} : W^{P} : Y^{A}
529.	W^{M}
530.	Ba^{U}
531.	B^{H} : Ba^{U} : N^{Y} : P^{A} : To
533.	Ba^{P} : Ba^{U} : N^{Y} : P^{A} : Pr
534.	*B*^{P} : *Ba*^{U} : N^{Y} : P^{A}
535.	Ba^{U} : P^{A}
536.	*N*^{Y} : W^{P}
537.	AA : *B*^{P}
538.	A^{S} : *B*^{P} : Ba^{P} : P^{A} : P^{M} : Y^{H}
539.	Ba^{P}
540.	A^{S} : *B*^{P} : H^{W} : Hv : NB : W^{C} : W^{P} : *Y*^{A} : *Y*^{M}
540a.	*W*^{M} : W^{P}
540b.	B^{P} : Cin^{P} : P^{M} : *W*^{M} : W^{P}
541.	*B*^{P} : H^{W} : Hb : W^{C}
542.	A^{S} : Am : B^{P} : Ba^{P} : By : Ch^{P} : *Cin*^{P} : F^{A} : H^{W} : *I* : *L*^{A} : P^{M} : P^{P} : Pr : Sa : W^{C} : Y^{A} : *Y*^{Ac} : *Y*^{M}
543.	A^{S} : B^{P} : Ba^{P} : C^{H} : *Cin*^{P} : *L*^{A} : P^{L} : P^{P} : W^{C} : Y^{A}
544.	*Ba*^{P} : To : W^{C} : Y^{A}
545.	*Ba*^{P} : H^{W} : N^{Y} : W^{C}
546.	A^{S} : C^{H} : *N*^{Y} : To : W^{C} : Y^{A}
547.	*A*^{S} : B^{P} : Ba^{P} : *Cin*^{P} : Cs : *H*^{W} : Hb : Hv : M^{H} : NB : N^{Y} : Sa : To : W^{C} : Y^{A}
548.	*C*^{H}
550.	C^{H} : *Y*^{A}
551.	*B*^{P} : C^{H} : *I* : N^{Y} : Y^{A}
552.	C^{H} : Y^{A}
553.	A^{S} : B^{A} : B^{P} : C^{H} : Cs : Y^{A} : *Y*^{M}
554.	Y^{A}
557.	*B*^{P} : *Ba*^{M} : *Ba*^{P} : Ch^{P} : F^{M} : H^{W} : *Mi* : Y^{A}
558.	Y^{A}
560.	B^{P}
561.	Ba^{P} : *I* : W^{C} : Y^{A}
562.	B^{P} : CH : W^{C} : W^{P}
563.	Am : B^{P} : Cin^{P} : I : P^{M} : Sa : W^{C} : Y^{A} : *Y*^{M}
565.	Ba^{M} : Hb : P^{M} : Ty : W^{C} : W^{M} : W^{P} : Ws^{P}
571.	Ba^{P} : *C*^{Z}
572.	Ba^{P} : *Ba*^{U} : C^{H} : Cin^{P} : N^{Y} : W^{C} : W^{N} : Y^{A}
573.	P^{A} : To
574.	B^{P} : C^{H} : I : W^{N}
576.	Ba^{U} : C^{H} : C^{Z} : N^{Y} : P^{A}
577.	W^{M}
581.	B^{H} : Ba^{U} : By : Cin^{P} : H^{W} : N^{Y} : P^{A} : Sy : W^{C} : W^{M} : Y^{A}
582.	W^{M}
584.	C^{H} : N^{Y} : *Y*^{A} : Y^{C}
584a.	*W*^{P}
593.	Am : B^{Ac} : Ba^{P} : Cin^{P} : I : *N*^{Y} : Pr : Pv^{U} : To : W^{M} : Wl : Y^{C}
594.	Ba^{P} : C^{H} : N^{Y} : P^{A} : Pv^{U} : W^{C} : Y^{A} : Y^{H}
594a.	C^{H} : P^{A} : Pv^{U} : Y^{A} : Y^{H}
594b.	*B*^{P} : *Ba*^{U} : C^{H} : P^{A} : Pv^{U} : Y^{A} : Y^{H}
596.	B^{Ao} : B^{P} : Ba^{U} : *C*^{H} : *Cin*^{P} : I : W^{C} : W^{M}
597.	W^{C}
598.	C^{Z} : N^{Y} : W^{C} : *Y*^{A}
599.	B^{H}
601.	W^{C} : *W*^{M}
602.	C^{B}
603.	B^{L} : C^{H} : W^{C} : W^{M} : Y^{A}
604.	*Ba*^{U} : C^{H} : N^{Y} : W^{M} : Y^{A}
605.	C^{Z} : Y^{H}
606.	B^{H} : *C*^{Z} : N^{Y} : P^{A} : W^{C} : W^{N}
607.	*B*^{H} : *C*^{Z} : *L*^{A} : N^{Y} : P^{A} : W^{C}
608.	*C*^{H} : C^{Z} : W^{C}
611.	B^{P} : C^{H} : *I* : N^{Y} : P^{A} : To : W^{C} : W^{M}
611a.	B^{H} : C^{H} : W^{M} : Y^{A}
611b.	B^{H} : C^{H} : P^{A} : W^{M} : Y^{A}

No.	*Libraries.*
611c.	B^{Ac} : B^{H} : B^{P} : Ba^{P} : Ba^{U} : C^{H} : I : P^{A} : Pr : W^{M} : Y^{A}
611d.	B^{Ac} : B^{P} : Ba^{P} : Ba^{U} : C^{H} : *I* : P^{A} : Pr : W^{M} : Y^{A}
611e.	B^{Ac} : B^{P} : Ba^{P} : Ba^{U} : *CH* : P^{A} : Pr : W^{M} : Y^{A}
611A.	B^{Ac} : B^{H} : Ba^{P} : Ba^{U} : P^{A} : Pr : W^{M} : Y^{A}
611B.	B^{Ac} : B^{H} : Ba^{P} : Ba^{U} : N^{Y} : P^{A} : Pr : W^{M} : Y^{A}
612.	W^{C}
613.	C^{H}
619.	C^{Z} : Y^{H}
624.	Ba^{P}
625.	Ba^{U} : W^{M}
627.	B^{Ac} : B^{H} : B^{P} : Ba^{P} : C^{H} : C^{Z} : N^{Y} : P^{A} : W^{C} : W^{M} : W^{P} : Y^{Ac}
628.	W^{M}
629.	W^{M}
630.	B^{H} : B^{P} : Ba^{U} : C^{Z} : P^{A} : Pr : To : W^{M}
631.	B^{P}
632.	W^{C}
633.	A^{S} : C^{H} : Cin^{P} : W^{M}
634.	Ba^{P} : Ba^{U} : C^{Z} : N^{Y} : P^{A} : Pr : To : W^{C}
635.	B^{P} : Ba^{P} : W^{C} : Y^{A}
636.	B^{Ac} : C^{H} : N^{Y}
637.	C^{H} : C^{Z}
638.	B^{A} : B^{P} : Po : W^{C}
639.	Ba^{P} : W^{C}
640.	A^{S} : W^{M}
641.	*Am* : B^{Ac} : B^{B} : C^{H} : N^{Y} : P^{A} : Y^{Ac}
643.	A^{S} : C^{H} : Hb : W^{C}
646.	B^{Ac} : W^{C} : W^{M} : Y^{A}
647.	C^{Z} : W^{C} : Y^{H}
647a.	C^{Z} : Y^{H}
648.	P^{A}
649.	W^{M}
650.	Am : H^{W} : P^{A} : S
651.	Y^{A}

No.	*Libraries.*
651a.	Y^{A}
652.	B^{Ac} : P^{P} : W^{C} : Y^{A}
652a.	P^{P}
653.	C^{Z} : N^{Y} : P^{P} : W^{C} : Y^{A}
653a.	P^{P}
654.	B^{Ac} : P^{P} : W^{C} : Y^{A}
654a.	B^{Ac} : P^{P}
654b.	P^{P}
655.	P^{P} : W^{C} : Y^{A}
656.	N^{Y} : P^{P} : W^{C} : Y^{A}
657.	B^{Ac} : N^{Y} : P^{P} : W^{C} : Y^{A}
658.	C^{Z} : N^{Y} : P^{P} : W^{C} : Y^{A}
659.	B^{Ac} : P^{P} : W^{C} : Y^{A}
660.	B^{Ac} : P^{P} : W^{C} : Y^{A}
662.	B^{A} : B^{P} : Cin^{P} : W^{C} : Y^{A}
665.	Ba^{P} : Cin^{P} : Cs : W^{C} : Ws^{P} : Wt : Y^{A} : Y^{M}
669.	B^{A} : B^{P} : Bu : Cin^{P} : I : N^{Y} : W^{C} : W^{M}
669a.	B^{A} : B^{P} : C^{H} : Cin^{P} : I : Y^{A}
669b.	B^{P} : C^{H} : Cin^{P} : I : Y^{A} : Y^{S} :
669c.	C^{H} : Y^{A}
670.	A^{S} : B^{Ac} : B^{P} : Ba^{P} : Cin^{P} : Hv : *I* : N^{Y} : P^{M} : P^{P} : P_{7} : W^{C} : Y^{A} : Y^{M} : Y^{S}
670a.	Cin^{P}
670b.	Cin^{P}
671.	W^{M}
680.	W^{N}
681.	*AA* : B^{Ac} : B^{P} : Ba^{P} : C^{A} : Cin^{P} : Ha : N^{Y} : P^{P} : *Pr* : Pv^{U} : W^{N} : Y^{A}
683.	W^{C}
684.	C^{H} : W^{C}
685.	W^{C}
686.	W^{C}
688.	A^{S} : B^{P} : C^{H} : W^{C}
689.	*AA* : A^{S} : B^{A} : B^{Ac} : Ba^{P} : C^{A} : Md : N^{Y} : P^{F} : Po : Pv^{U} : To : W^{C} : W^{N}
690.	AA : A^{S} : C^{A} : N^{Y} : W^{C} : W^{N}
691.	B^{Ac} : C^{A} : W^{N}

No.	*Libraries.*
692.	N^{Y} : P^{P} : W^{N}
693.	*AA* : *B*^{Ac} : B^{P} : C^{A} : Ha : *I* : N^{Y} : Pr : Pv^{U} : W^{C} : W^{N} : Y^{A}
694.	C^{A} : Ha : *P*^{P} : W^{C} : W^{N} : Y^{A}
695.	*B*^{Ac} : C^{H} : Ha : *N*^{Y} : *P*^{P} : W^{C} : W^{N} : Y^{A}
695a.	*B*^{Ac} : C^{A} : *C*^{H} : W^{N} : Y^{A}
695b.	*B*^{Ac} : Ba^{P} : C^{A} : *C*^{H} : W^{N} : Y^{A}
695c.	*B*^{Ac} : *B*^{P} : Ba^{P} : C^{A} : C^{H} : W^{N} : Y^{A}
695d.	B^{Ac} : B^{P} : Ba^{P} : C^{A} : C^{H} : *Pr* : W^{N} : Y^{A}
695e.	B^{Ac} : B^{P} : *Ba*^{P} : C^{A} : C^{H} : Pr : W^{N} : Y^{A}
695A.	B^{Ac} : B^{P} : Ba^{P} : C^{A} : C^{H} : W^{N} : Y^{A}
695B.	B^{Ac} : B^{P} : Ba^{P} : C^{A} : C^{H} : Pr : W^{N} : Y^{A}
696.	*B*^{Ac} : B^{P} : C^{A} : *C*^{H} : Cin^{P} : Ha : P^{P} : Pr : *W*^{C} : W^{N} : Y^{A}
697.	C^{A} : W^{C} : W^{N}
698.	W^{C} : *W*^{N}
699.	AA : A^{S} : *Am* : B^{Ac} : *B*^{P} : Ba^{P} : Bh : C^{A} : *Cin*^{P} : *D* : Ha : I : N^{Y} : P^{F} : *P*^{L} : Pr : Pv^{U} : *S* : W^{C} : W^{N} : *Y*^{M}
699a.	A^{S} : Am : B^{P} : C^{A} : C^{H} : *Cin*^{P} : D : P^{P} : Pr : Pv^{U} : W^{N} : *W*^{P} : Y^{A} : *Y*^{M}
700.	AA : C^{A} : *W*^{N}
701.	Ann : B^{P} : Be : *C*^{A} : F^{A} : Iw : N^{Y} : Pr : W^{N}
702.	C^{H} : N^{Y} : P^{F} : W^{C} : W^{N}
704.	C^{A} : N^{Y}
705.	*C*^{A} : *C*^{H} : W^{C} : W^{N} : Y^{A}
706.	C^{A} : W^{C}
707.	A^{S} : B^{Ac} : C^{A} : C^{H} : *N*^{Y} : P^{P} : *W*^{N}
707a.	C^{A} : *C*^{H} : P^{P}
707b.	A^{S} : C^{A} : C^{H} : F^{A} : P^{P} : W^{N}
708.	C^{A}
709.	Am : C^{A} : C^{H} : N^{Y} : W^{C}
710.	B^{Ac} : C^{A} : *C*^{H} : *N*^{Y} : To : W^{C} : *W*^{N}
711.	B^{Ac} : C^{A} : W^{N}
712.	*AA* : *Am* : B^{P} : Ba^{P} : C^{A} : *C*^{H} : Cin^{O} : *Cin*^{P} : Ha : Md : N^{Y} : P^{P} : Po : W^{C} : W^{N}
715.	W^{C} : *Y*^{A}
715a.	*Y*^{C}
716.	B^{Ac} : Bh : *C*^{A} : Ha : N^{Y} : To : W^{C} : W^{N} : Y^{A} : *Y*^{C}
716a.	B^{Ac} : *B*^{P} : C^{A} : *Pr* : To : W^{N} : Y^{A}
716b.	AA : B^{Ac} : B^{P} : C^{A} : *C*^{H} : Pr : To : W^{N} : Y^{A}
716c.	B^{Ac} : B^{P} : C^{A} : *C*^{H} : *Pr* : To : Y^{A}
716d.	*AA* : *B*^{Ac} : B^{P} : C^{A} : C^{H} : *Pr* : To : Y^{A}
716e.	B^{Ac} : B^{P} : C^{A} : C^{H} : To : Y^{A}
716f.	AA : *Am* : *B*^{Ac} : B^{P} : C^{A} : C^{H} : *Pr* : To : *W*^{N} : Y^{A}
718.	W^{C} : *W*^{N}
719.	W^{C} : *W*^{N}
720.	B^{Ac} : C^{A} : W^{N}
721.	*B*^{Ac}
728.	W^{C} : Y^{S}
729.	*AA* : A^{S} : B^{A} : B^{P} : Ba^{P} : *Ba*^{U} : By : Ch^{P} : Cin^{P} : *Cv*^{P} : F^{I} : F^{M} : *I* : *N*^{Y} : *P*^{P} : P^{M} : *Pv*^{U} : Sa : W^{C} : *W*^{P} : *Y*^{M} : *Y*^{S}
730.	*B*^{Ac} : *Ba*^{t} : C^{H} : W^{C}
731.	W^{N}
732.	*B*^{H} : C^{H} : Cin^{P} : N^{Y} : W^{C} : Y^{A} : Y^{Ac}
732a.	C^{H} : Cin^{P} : W^{C} : Y^{A} : Y^{Ac}
733.	P^{M} : *P*^{P} : W^{C} : *Y*^{Ac}
734.	W^{C}
735.	W^{N}
742.	W^{C}
748.	Cin^{P} : W^{C}

No.	*Libraries.*
751.	B^{P} : Cin^{P} : W^{C}
752.	W^{M}
765.	W^{C}
771.	W^{C}
774.	W^{C}
775.	W^{C} : W^{M}
792.	W^{P}
798.	Ty : W^{A} : W^{C}
801.	B^{P} : W^{M}
802.	P^{A} : W^{C}
805.	C^{H} : P^{A} : W^{M}
806.	C^{B}
809.	C^{H}
810.	C^{H}
812.	P^{A}
818a.	B^{H} : W^{C}
820.	P^{A}
821.	B^{Ac} : B^{P} : C^{Z} : W^{P} : Y^{A}
821a.	B^{Ac} : Y^{A}
822.	C^{H}
823.	C^{Z}
833.	P^{A}
838.	P^{A}
840.	P^{A}
842.	C^{B}
843.	C^{H}
844.	W^{M}
844a.	W^{M}
844b.	W^{M}
848.	B^{P}
850.	W^{C}
854.	N^{Y} : W^{N}
855.	C^{A} : N^{Y} : W^{N}
856.	W^{N}
857.	B^{H} : P^{A} : W^{N}
860.	N^{Y} : W^{C} : Y^{A}
861.	Bh
867.	W^{C}
869.	B^{P} : Bh : By : F^{I} : N^{Y} : W^{C} : Y^{A}
870.	AA : Bh
874.	B^{P} : Be : E : W^{C} : W^{P}
874a.	W^{P}

No.	*Libraries.*
876.	Ba^{P} : P^{A} : Y^{H}
877.	B^{H} : B^{P} : Ba^{P} : Y^{H}
877a.	B^{H} : Ba^{P} : Y^{H}
878.	Bh : Y^{H}
879.	Ba^{P} : P^{A} : Y^{H}
880.	Ba^{P} : N^{Y} : P^{A} : Y^{H}
881.	B^{H} : Ba^{P} : N^{Y} : P^{A} : Y^{H}
882.	Ba^{P} : I : N^{Y} : P^{A} : Y^{H}
882a.	Ba^{P} : Cin^{r} : Y^{H}
883.	Ba^{P} : N^{Y} : P^{A} : Y^{H}
884.	B^{H} : Ba^{P} : N^{Y} : P^{A} : Y^{H}
884a.	B^{H} : Ba^{P} : P^{A} : Y^{H}
884b.	B^{H} : Ba^{P} : P^{A} : Y^{H}
884c.	B^{H} : B^{P} : Ba^{P} : P^{A} : Pv^{U} : Y^{H}
885.	B^{H} : B^{P} : Ba^{P} : N^{Y} : P^{A} : Pv^{U} : Y^{H}
886.	B^{H} : B^{P} : Ba^{P} : N^{Y} : P^{A} : Pv^{U} : Y^{H}
887.	B^{H} : Ba^{r} : N^{Y} : P^{A} : Pv^{U} : Y^{H}
888.	B^{H} : Ba^{P} : Cin^{P} : N^{Y} : P^{A} : Y^{H}
888a.	Ba^{P} : Cin^{P} : P^{A} : Y^{H}
889.	W^{C} : Y^{H}
890.	B^{H} : Ba^{P} : N^{Y} : P^{A} : Pv^{U} : Y^{H}
893.	N^{Y}
894.	B^{Ac} : C^{H} : N^{Y} : W^{C} : W^{N} : Y^{A} : Y^{C}
896.	Bu : W^{M} : W^{P} : Wt
896a.	W^{P}
897.	W^{C}
901.	W^{M}
902.	W^{M}
902a.	W^{M}
907.	W^{C} : W^{P}
909.	B^{P} : P^{A} : Y^{A}
909a.	P^{A} : Y^{A}
909b.	B^{P} : P^{A} : Y^{A}
909c.	B^{P} : P^{A} : Y^{A}
910.	W^{P}
911.	W^{C}

No.	*Libraries.*
922.	W^{N}
923.	*Y^{A}* : *Y^{Ac}*
923a.	P^{A}
927.	Y^{A}
932.	A^{S} : B^{A}
933.	A^{S} : *B^{P}* : C^{H} : Y^{A}
933a.	A^{S} : C^{H} : Y^{A}
933A.	C^{H} : Y^{A}
933Aa.	B^{P} : Y^{A}
933B.	A^{S} : C^{H} : *P^{P}* : Y^{A}
933Ba.	A^{S} : B^{P} : C^{H} : P^{P} : Y^{A}
933C.	A^{S} : B^{P} : C^{H} : P^{A} : *P^{F}* : P^{P} : Pr : Y^{A}
933Ca.	B^{P} : Ba^{P} : *C^{H}* : P^{A} : *P^{F}* : *Pr* : Y^{A}
933Cb.	B^{A} : B^{P} : Ba^{P} : *C^{H}* : P^{A} : *W^{P}* : Y^{A}
933Cc.	B^{P} : Ba^{P} : C^{H} : P^{A} : W^{P} : Y^{A}
933D.	B^{Ac} : C^{H} : Y^{A}
933E.	B^{P} : Ba^{P} : By : *C^{A}* : *C^{H}* : P^{A} : *P^{F}* : Y^{A}
933Ea.	B^{P} : Ba^{P} : C^{A} : C^{H} : P^{A} : *P^{F}* : *S* : Y^{A}
933Eb.	B^{P} : Ba^{P} : C^{H} : P^{A} : *W^{M}* : *W^{P}* : Y^{A}
935.	B^{A}
938.	W^{C}
939.	B^{A} : C^{H}
940.	B^{A} : B^{P} : Y^{A}
940a.	B^{A} : B^{P} : Y^{A}
940b.	B^{A} : B^{P} : Y^{A}
941.	B^{H} : P^{A} : W^{C}
942.	*B^{Ac}* : *B^{H}* : *L^{A}* : *N^{Y}* : P^{A} : W^{C} : W^{N}
951.	B^{P}
953.	Cin^{P}
962.	*L^{A}* : N^{Y} : *P^{A}* : *P^{P}* : W^{C} : *Y^{Ac}*
964.	W^{C}
965.	*A^{S}* : C^{H} : P^{A} : W^{C} : *Y^{Ac}*
967.	W^{C}
968.	*B^{Ac}* : B^{P} : N^{Y} : W^{C}
969.	*B^{P}* : Cin^{P} : N^{Y}
970.	N^{Y}
973.	Ba^{U} : W^{C} : W^{M}
974.	*B^{H}* : B^{P} : M^{U} : P^{A} : To : W^{M}
978.	*W^{A}*
990.	*W^{M}*
992.	W^{M}
997.	Y^{A}
998.	W^{M}
998a.	*W^{M}*
1002.	W^{C} : *W^{N}* : *Y^{A}*
1003.	W^{N}
1004.	*B^{Ac}* : C^{A} : *N^{Y}* : *P^{A}* : P^{P} : W^{C} : W^{N}
1011.	*B^{P}* : *W^{A}* : W^{N}
1012.	C^{B} : P^{A} : W^{C}
1014.	*Am* : B^{A} : B^{S} : C^{H} : Cin^{P} : Ct : F^{I} : Hv : In : Lw : Pb : Pt : *S* : Sp : *W^{A}* : W^{C} : W^{M} : *W^{P}* : Ws^{I} : Ws^{P} : Wt
1014a.	Cin^{P} : W^{M} : W^{P}
1015.	W^{C}
1016.	AA : A^{S} : B^{Ac} : B^{H} : B^{P} : B^{T} : *Ba^{P}* : Bg : C^{H} : H^{W} : Ha : *I* : *L^{A}* : Lw : M^{H} : N^{Y} : P^{A} : *P^{L}* : P^{P} : Sp : *W^{A}* : W^{C} : Y^{A} : Y^{Ac} : Y^{H} : *Y^{M}*
1016a.	B^{Ac} : B^{H} : *Ch^{P}* : L^{A} : P^{A} : Y^{A} : Y^{Ac}
1017.	B^{Ac} : B^{H} : B^{P} : Ba^{P} : CH : C^{H} : Cin^{P} : *L^{A}* : Mv : NB : W^{C} : W^{M} : W^{N} : W^{P} : Ws^{A}
1020.	W^{C}
1021.	Hv : W^{C}
1022.	C^{B} : I : O^{G} : P^{A} : Pv^{U} : Wl
1022a.	P^{A} : Pv^{U}
1023.	C^{B} : P^{A} : W^{C}
1023a.	P^{A}
1024.	C^{B} : Iw : O^{P}

No.	Libraries.
1025.	A^{S} : *B*^{A} : B^{H} : Ba^{P} : Bn : C^{B} : C^{H} : Chs : Cin^{P} : F^{I} : I : L^{M} : P^{A} : P^{L} : S : To : *W*^{A} : W^{C} : Wl : Wt : Y^{A}
1025a.	A^{S} : *B*^{H} : Ba^{P} : Bn : Cin^{P} : P^{A} : *W*^{A} : Y^{A}
1025b.	*B*^{Ac} : *B*^{H} : B^{P} : Ba^{P} : Bn : Cin^{P} : P^{A} : *W*^{A} : Y^{A}
1026.	A^{S} : B^{H} : B^{P} : Ba^{P} : C^{B} : C^{H} : *Cin*^{P} : W^{C} : Y^{A}
1026a.	B^{Ac} : B^{H} : B^{P} : C^{H} : Cin^{P} : P^{A} : *W*^{A} : Y^{A}
1026b.	B^{Ac} : B^{P} : P^{A} : Y^{A}
1026c.	P^{A} : Y^{A}
1027.	B^{H} : B^{P} : C^{B} : C^{H} : Cin^{P} : P^{A} : P^{L} : *W*^{A} : W^{C} : Y^{A}
1027a.	C^{H} : Cin^{P} : *P*^{M} : Y^{A}
1030.	Ba^{U} : C^{H}
1032.	C^{B}
1034.	AA : Ba^{P} : *Ba*^{U} : C^{B} : I : Iw : M^{U} : NB : *W*^{A} : Wl : Y^{A}
1035.	*AA* : Ba^{P} : C^{B} : C^{H} : N^{Y} : W^{C} : Wl
1037.	C^{B}
1044.	*C*^{B} : *S* : W^{A} : W^{C}
1049.	W^{C} : Y^{A}
1056.	*B*^{P} : *C*^{H} : W^{C} : W^{M} : Ws^{P}
1057.	A^{S} : *Ba*^{MC} : Ba^{P} : Ba^{U} : Bn : C^{H} : Cin^{P} : *I* : Iw : P^{M} : Y^{A}
1064.	W^{N}
1068.	W^{C}
1069.	*W*^{P}
1071.	*A*^{S} : *W*^{P} : *Y*^{A}
1073.	*W*^{P}
1075.	W^{M}
1076.	B^{P} : O^{G} : W^{M} : *Y*^{A}
1076a.	B^{P}
1077.	*W*^{M}
1078.	*B*^{P} : W^{C} : Ws^{P}
1083.	Pv^{A} : W^{P}
1088.	A^{S}

No.	Libraries.
1090.	W^{C} : W^{N}
1090a.	
1090b.	
1091.	AA : Bn : By : Ch^{P} : Cin^{M} : Cin^{P} : F^{I} : F^{M} : Hv : I : In : *NB* : W^{C} : W^{M} : W^{P} : Y^{A} : Y^{E}
1091a.	AA : Bn : Cin^{P} : *P*^{F} : W^{M} : Y^{A} : Y^{M}
1091b.	AA : *B*^{T} : Bn : Cin^{P} : *P*^{F} : *W*^{M} : Y^{A} : Y^{M}
1092.	*Cin*^{P} : F^{I} : Y^{Ap}
1093.	W^{P} : Y^{A}
1094.	*AA* : *Bu* : *Cin*^{P} : *I* : *W*^{P} : Y^{E} : *Y*^{M}
1102.	*B*^{P}
1103.	W^{N}
1108.	C^{H} : P^{A} : W^{C} : Y^{A}
1108a.	B^{P} : P^{A} : W^{C} : *W*^{M} : Y^{A}
1113.	W^{N}
1115.	W^{C}
1116.	B^{Ac} : *C*^{A} : *Ch*^{A} : S : W^{C} : W^{N}
1117.	W^{N}
1118.	*W*^{N}
1119.	W^{C}
1120.	Be : *P*^{M} **1120a.** P^{A}
1122.	Ne : P^{A}
1123.	C^{H}
1123a.	*Ba*^{P} : C^{H} : I : P^{A}
1124.	*W*^{N}
1127.	P^{A}
1128	By
1131.	Ro
1132.	E : Lr
1133.	C^{H} : Cin^{P} : O^{G} : W^{M}
1133a.	C^{H} : P^{F} : W^{M}
1133b.	C^{H} : *P*^{F} : W^{M} : W^{P} : Y^{C}
1133c.	C^{H} : W^{M} : W^{P} : *Y*^{A} : Y^{C}
1135.	W^{C} : W^{P}
1135a.	W^{P}
1136.	N^{Y} : P^{A}
1137.	C^{H}

No.	*Libraries.*
1138.	L^{A}
1139.	C^{H} : *Pr* : Pv^{U} : W^{C}
1140.	A^{S} : C^{H} : W^{C}
1141.	B^{P} : C^{H} : Cin^{O} : W^{C}
1142.	*Am* : Ann : Ba^{U} : C^{H} : Ne
1143.	C^{H} : Pv^{U} : W^{C}
1144.	C^{H} : W^{C} : W^{M}
1145.	W^{N}
1147.	A^{S} : *B*^{P} : C^{H} : W^{C}
1152.	B^{P} : W^{P} : Y^{C}
1154.	B^{H} : *B*^{P} : C^{B} : C^{H} : P^{A} : Y^{A}
1155.	*B*^{P} : P^{A} : Y^{Ac}
1156.	N^{Y} : W^{N} : Y^{A}
1157.	*AA* : B^{Ac} : B^{H} : B^{P} : Bu : By : C^{B} : P^{A} : P^{L} : P^{P} : Pv^{U} : Y^{A} : Y^{Ac} : Y^{H}
1162.	P^{A}
1166.	C^{H}
1169.	P^{A}
1169a.	P^{A}
1171.	N^{Y}
1172.	N^{Y} : W^{N}
1173.	B^{Ac} : B^{H} : N^{Y} : W^{N}
1174.	W^{C} : W^{N}
1174a.	W^{N}
1175.	W^{N}
1178.	Cs : P^{L} : W^{C} : Ws^{A}
1180.	P^{A} : *W*^{C}
1187.	*W*^{C}
1188.	*W*^{P}
1189.	Sa
1190.	*P*^{A} : F^{M} : W^{C}
1191.	Ba^{P} : By : F^{A} : F^{I} : F^{M} : Ok : Sa
1193.	Ann : B^{P} : Ba^{P} : *C*^{H} : L^{M} : L^{W} : N^{Y} : W^{C} : Y^{A}
1193a.	B^{P} : C^{H} : To : *W*^{N} : Y^{A}
1193b.	*B*^{Ac} : B^{P} : Ba^{U} : By : C^{H} Y^{A}
1194.	B^{Ac} : C^{H} : *I* : Ne
1197.	*B*^{P} : C^{H} : P^{A} : To : W^{C}
1198.	B^{H} : By : I : O^{P} : P^{A} : W^{C} : Wv
1199.	B^{B} : O^{P}
1200.	A^{S} : M^{H} : O^{G} : O^{P} : P^{A} : P^{F} : To : W^{C} : W^{P}
1200a.	A^{S} : *B*^{H} : *B*^{P} : Ba^{P} : C^{H} : Ch^{P} : *Cin*^{P} : P^{A} : W^{P} : Y^{Ac}
1200b.	B^{H} : Ba^{P} : C^{H} : *Ch*^{P} : P^{A} : P^{P} : W^{P} : Y^{Ac}
1201.	O^{P}
1202.	Am : B^{Ac} : B^{H} : Ba^{P} : C^{H} : *Ch*^{A} : Cin^{M} : Cs : F^{A} : NB : *N*^{Y} : O^{G} : O^{P} : P^{A} : P^{F} : To : Y^{A} : *Y*^{Ac} : *Y*^{C}
1202a.	A^{S} : B^{H} : F^{A} : P^{A} : *P*^{F} : Y^{A} : Y^{Ac}
1203.	P^{A} : Y^{Ac}
1204.	Ba^{P} : O^{G} : W^{P} · Wt : Y^{A}
1205.	*Cin*^{P} : W^{M}
1206.	O^{P}
1207.	O^{G} : O^{P} : Y^{H}
1209.	B^{P} : *Cin*^{P} : P^{A}
1209a.	B^{P} : *Cin*^{P} : W^{M}
1210.	B^{P} : *Y*^{A}
1211.	*W*^{C}
1212.	*Cin*^{P} : W^{M}
1222.	W^{P}
1223.	B^{P} : P^{L} : *W*^{P}
1224.	O^{P} : P^{L}
1231.	B^{B} : K : W^{C}
1231a.	B^{B}
1233.	W^{C}
1237.	W^{P}
1237a.	W^{P}
1240.	B^{P}
1241.	Ba^{U}
1247.	*Ba*^{U} : Cin^{P} : Ha : Md : O^{G} : *P*^{A} : *P*^{F} : Pv^{U} : *S* : To : *W*^{A} : W^{M} : W^{P} : Y^{C}
1247a.	By : *Ch*^{P} : *Cin*^{P} : F^{I} : F^{M} : P^{F} : P^{M} : Pv^{U} : Sa : *W*^{C} : W^{M} : W^{P} : Y^{C}

No.	*Libraries.*
1248.	A^{S} : Am : Ba^{P} : Bh : C^{H} : Cin^{M} : Cin^{P} : Ha : Ho : Hv : K : L^{M} : Lf : Lw : Lr : M^{U} : Md : *NB* : Ne : O^{G} : *P^{A}* : Pv^{U} : S : Sw : To : W^{A} : *W^{C}* : W^{M} : W^{P} : Ws^{I} : Ws^{P} : Wt : Y^{N}
1249.	C^{H}
1252.	*W^{A}*
1253.	B^{B} : Cin^{P}
1254.	C^{H} : N^{Y}
1255.	E : W^{P} : Y^{C}
1260.	*B^{Ac}* : E : O^{G} : Sw : W^{P} : Y^{C}
1261.	Iw : W^{P}
1262.	Ha : L^{M}
1263.	*B^{Ac}* : C^{H} : *S* : W^{C} : W^{M} : *Y^{C}*
1263a.	C^{H} : W^{M}
1263b.	*W^{A}* : W^{M} : *Y^{M}*
1263c.	P^{M} : *W^{A}* : *W^{P}* : Y^{M}
1264.	S : W^{C} : *W^{M}*
1268.	*D*
1269.	Ch^{P} : Cin^{M}
1270.	Ch^{P}
1274.	N^{Y}
1275.	Am : C^{H} : Cin^{P} : N^{Y} : *P^{A}* : P^{L} : W^{C} : Y^{A} : *Y^{M}*
1279.	*W^{M}*
1280.	C^{H}
1283.	W^{C}
1284.	*P^{F}*
1291.	A^{M} : Am : Cin^{P} : Cs : D : N^{Y} : O^{G} : P^{A} : W^{C}
1292.	Cin^{P} : Cs : W^{C}
1294.	W^{A}
1295.	AA : *Am* : B^{Ac} : Ba^{P} : *By* : *Cin^{P}* : F^{M} : H^{W} : Hv : I : L^{M} : Md : *P^{F}* : Po : *Sa* : W^{C} : W^{P} : Ws^{A} : *Y^{A}* : Y^{N}
1297.	C^{B}
1298.	Bn : Cin^{M} : Cin^{P} : O^{G} : W^{P}
1299.	Ne : *W^{C}* : *Y^{M}*

No.	*Libraries.*
1304.	P^{A}
1305.	C^{B}
1308.	W^{M}
1309.	H^{W} : W^{C} : Y^{A}
1310.	W^{M} : Y^{A}
1315.	*W^{C}*
1316.	*W^{C}*
1320b.	Y^{A}
1322.	W^{C}
1324.	W^{C}
1325.	C^{H} : P^{A} : W^{M} : Y^{A}
1328.	P^{A}
1329.	A^{S} : B^{P} : Cin^{P} : I : W^{P} : Y^{A} : Y^{E}
1331.	AA : A^{S} : B^{P} : Bn : C^{H} : *P^{L}* : Pv^{U} : W^{C} : *Y^{A}*
1332.	C^{B} : P^{A} : W^{C} : Y^{A}
1334.	O^{P}
1335.	Ann : Bg : K : K : M^{U} : O^{G} : O^{P} : W^{N} : Ws^{P}
1336.	Ha : To
1336d.	
1336e.	
1337.	Ha : *P^{L}* : P^{P} : W^{C} : W^{N}
1337a.	*Y^{A}*
1337b.	B^{P} : C^{H} : Y^{A}
1337c.	B^{P} : *C^{A}* : C^{H} : Y^{A}
1337d.	B^{P} : C^{H} : N^{Y} : Pr : Y^{A}
1337e.	B^{P} : *C^{A}* : C^{H} : *Cin^{P}* : *Pr* : *Pv^{U}* : Y^{A}
1338.	B^{P}
1340.	W^{M}
1341.	O^{P}
1344.	P^{M}
1345.	Cin^{O} : W^{C} : *Y^{C}*
1347.	*B^{Ac}* : B^{P} : B^{T} : *C^{H}* : Cin^{O} Ha : N^{Y} : W^{C}
1348.	B^{B} : C^{B} : W^{C}
1350.	C^{H} : W^{C} : Y^{A}
1351.	
1352.	B^{Ac} : N^{Y} : W^{C}
1355.	C^{H}
1358.	W^{M}

No.	Libraries.
1362.	P^{A} : W^{C}
1363.	W^{C}
1365.	W^{N} : *Y*^{A}
1366.	B^{Ac} : Ro : W^{C}
1368.	By : *C*^{H} : *P*^{F} : W^{C} : W^{P} : Y^{C}
1369.	*W*^{C} I
1369a.	P^{M}
1370.	*W*^{P}
1371.	W^{P}
1374.	W^{C}
1375.	W^{C}
1383.	*W*^{M}
1387.	B^{P} : W^{C} : W^{M}
1389.	*W*^{C}
1391.	A^{S} : *B*^{P} : Bg : By : CH : *Cin*^{P} : Cs : *Cv* : Hb : Hv : *I* : L^{M} : Lf : Md : *NB* : Ne : Nt : P^{M} : *S* : Sf : Sp : W^{A} : W^{C} : W^{P} : Ws^{P}
1398.	B^{T}
1399.	C^{H} : W^{P} : Y^{M}
1399a.	*C*^{H} : W^{P}
1399b.	*Cin*^{P} : W^{P}
1400.	C^{H} : Cin^{P} : W^{C} : W^{P}
1401.	AA : *B*^{Ac} : B^{P} : B^{T} : *Ba*^{P} : Ba^{U} : *C*^{H} : *Cin*^{P} : Ha : *I* : *L*^{A} : N^{Y} : *P*^{L} : *Pr* : W^{C} : W^{N} : *W*^{P} : Y^{A}
1402.	W^{C} : Y^{A}
1408.	B^{P} : P^{F} : W^{P} : Y^{A}
1408A.	*A*^{S} : P^{F} : W^{P} : Y^{A}
1408B.	*A*^{S} : P^{F} : W^{P} : Y^{A}
1412.	*W*^{C} : W^{M} : W^{P} : Y^{A}
1413.	P^{F}
1414.	P^{F} : *W*^{C}
1415.	P^{F}
1417.	*W*^{M}
1418.	Y^{A}
1431.	*L*^{A} : W^{C}
1434.	*W*^{P}
1434a.	W^{P} : *Y*^{A}
1434b.	*Y*^{A}

No.	Libraries.
1441.	To : *W*^{C}
1444.	W^{C}
1448.	*W*^{C}
1449.	*W*^{P}
1450.	*W*^{C}
1452.	*W*^{C} : *W*^{P}
1453.	*W*^{P}
1456.	*C*^{H}
1460.	Y^{Ac}
1464.	W^{P}
1466.	W^{P}
1467.	C^{H}
1468.	*W*^{C}
1469.	Y^{A}
1470.	C^{H} : *P*^{A} : *Y*^{A}
1474.	W^{C}
1476.	C^{H} : W^{C}
1479.	P^{A}
1481.	C^{H} : *L*^{A} : W^{N}
1487.	*W*^{M}
1489.	*P*^{M} : Sf : W^{M}
1489a.	*AA*
1490.	W^{M}
1491.	*P*^{A} : W^{M}
1492.	A^{S} : Am : *B*^{Ac} : B^{S} : Cs : *H*^{T} : O^{G} : *P*^{P} : Sa : To : W^{C} : *W*^{M} : Y^{A}
1496.	W^{N}
1497.	H^{W} : *N*^{Y}
1504.	W^{C}
1508.	*W*^{P}
1510.	*C*^{H} : *Cin*^{P} : H^{W} : W^{C} : Y^{A}
1517.	O^{P} : Sp
1521.	Ba^{U} : O^{P} : *W*^{C} : Y^{A}
1523.	C^{H}
1524.	*NB* : *P*^{A} : W^{C}
1525.	P^{A}
1527.	Ab : *Am* : *B*^{A} : *B*^{H} : C^{H} : Cin^{P} : H^{W} : Ha : P^{A} : P^{F} : Po : Pv^{U} : W^{C} : Y^{A}
1528.	A^{S} : *Am* : B^{A} : B^{Ac} : B^{H} : C^{H} : Ch^{P} : Cin^{P} : H^{W} : N^{Y} : O^{G} : P^{A} : P^{L} : *P*^{M} : P^{P} :

No.	Libraries.
	Pv^{U} : W^{C} : W^{M} : W^{N} : W^{P} : Y^{A} : Y^{C}
1528a.	A^{S} : B^{Ac} : B^{P} : C^{H} : Ch^{P} : Cin^{P} : P^{A} : P^{F} : To : W^{M} : W^{P} : Y^{A}
1529.	W^{M} : I
1531.	W^{C} : W^{N}
1533.	W^{N}
1544.	W^{P}
1546.	A^{S} : S : W^{P}
1547.	W^{C}
1548.	W^{P}
1549.	P^{A} : W^{C} : W^{P} : Y^{C}
1550.	Ann : B^{T} : Ba^{U} : Ty : W^{C} : W^{P}
1551.	B^{Ac} : Ha : Ho : W^{P} : Y^{A}
1552.	B^{T} : Ba^{U} : W^{P} : Y^{C}
1556.	P^{F} : W^{P} : Y^{A}
1557.	Ba^{U}
1561.	A^{S} : Am : B^{P} : C^{H} : Cin^{P} : H^{T} : Hb : NB : N^{Y} : W^{C} : W^{M} : W^{P} : Ws^{A} : Y^{Ac} : Y^{Ap}
1563.	W^{P}
1564.	B^{P} : W^{C}
1565.	B^{P} : Ba^{P} : Bn : By : Ch^{P} : Cin^{P} : Cs : *Cv* : F^{I} : F^{M} : Hb : Ho : L^{M} : Po : Sa : W^{M} : W^{N} : W^{P} : Ws^{P} : Y^{A} : Y^{E} : Y^{M}
1569.	*AA* : Ann : B^{P} : B^{T} : Ba^{I} : Ba^{U} : Bh : C^{H} : Ch^{P} : Cin^{M} : Cin^{P} : Det : F^{I} : F^{M} : Ho : In : L^{M} : M^{U} : *NB* : P^{F} : Po : Pr : Pv^{U} : *S* : Sa : W^{C} : W^{N} : W^{P} : Ws^{P} : Y^{A} : Y^{C} : Y^{E}
1571.	P^{F} : To
1572.	W^{P}
1572a.	Ba^{U} : W^{P}
1573.	B^{P} : NB : W^{C} : W^{P}
1574.	*AA* : Bn : W^{C} : W^{P} : Y^{E}

No.	Libraries.
1578.	B^{P} : Ch^{P} : Ha : Ho : Lw : O^{G} : P^{F} : W^{C} : W^{P} : Y^{Ap}
1578a.	B^{P} : P^{F} : W^{M} : W^{P}
1578b.	B^{P} : C^{A} : P^{F} : Pv^{U} : W^{M} : W^{P}
1580.	Y^{A}
1582.	B^{H} : B^{P} : Ba^{P} : Cin^{P} : P^{A} : To : W^{A} : W^{C} : Wt : Y^{A} : Y^{Ao}
1582a.	P^{A} : W^{A} : Y^{A}
1582b.	P^{A} : *S* : W^{A}
1583.	W^{C}
1584.	P^{A}
1585.	W^{A}
1587.	B^{H} : Ba^{P} : Bu : Ch^{A} : L^{A} : NB : N^{Y} : P^{A} : *S* : W^{A} : W^{C} : W^{P} : Y^{A} : Y^{Ac}
1587a.	B^{H} : Ba^{P} : P^{A} : W^{A}
1589.	B^{H}
1591.	B^{H} : N^{Y} : P^{A} : S : Y^{Ac}
1592.	B^{P} : Bn : Bu : *I* : W^{A} : W^{C}
1593.	B^{H} : Ba^{P} : *S* : Sw
1594.	B^{H} : B^{P}
1597.	W^{N}
1598.	Y^{A}
1599.	B^{P} : W^{C}
1603.	Ba^{M}
1604.	C^{H} : Ha : Y^{A}
1608.	N^{Y}
1609.	A^{S} : W^{C} : Y^{A}
1611.	C^{H}
1612.	B^{Ac} : Y^{A}
1613.	C^{H}
1617.	W^{C}
1619.	W^{P}
1631.	P^{A}
1634.	C^{H}
1636.	B^{Ac} : C^{H} : W^{M}
1637.	Ba^{M} : W^{C}
1640.	A^{S} : P^{L} : To : W^{M} : Ws^{A}
1641.	W^{M}
1643.	P^{A} : W^{P}
1646.	Cin^{P}

No.	*Libraries.*
1647.	O^{P}
1648.	N^{Y}
1650.	*Cin^{P}* : *W^{P}*
1651.	*Cv* : S
1652.	*S* : W^{P}
1661.	*W^{M}*
1662.	*W^{M}*
1663.	W^{M}
1664.	*W^{M}*
1668.	B^{P} : W^{C} : W^{P}
1670.	A^{S} : *I* : W^{P} : *Y^{Ac}* : Y^{Ap}
1677.	*A^{S}* : Cs : F^{M} : W^{C} : W^{P} : *Y^{M}*
1679.	Ws^{A}
1681.	*W^{C}*
1692.	B^{H}
1693.	W^{C} : Y^{A}
1693a.	Y^{A}
1694.	C^{B} : W^{C} : W^{M} : W^{P}
1700.	Bn : H^{W} : *W^{C}*
1703.	*Y^{A}*
1704.	*W^{M}*
1706.	C^{B} : *C^{H}* : *L^{A}* : P^{A} : W^{C} : Y^{A}
1706a.	P^{A} : Y^{A}
1706b.	*B^{H}* : *Ch^{A}* : P^{A} : Y^{A}
1708.	W^{C} : Y^{A}
1709.	*Cin^{P}* : Cs : W^{C} : Y^{A}
1709a.	Cin^{P} : Y^{A}
1710.	Cin^{P} : L^{M} : P^{P}
1712.	Hv
1718.	C^{H} : Cin^{P} : Y^{A}
1719.	*B^{P}* : F^{M} : Pb : Sa
1719a.	*B^{P}*
1719b.	*Am* : *B^{P}*
1720.	Hv
1723.	Sa
1723c.	*Cin^{P}* : W^{A}
1724.	*A^{S}* : Cs : *S* : *W^{C}*
1734.	B^{P} : P^{A} : W^{M} : *Y^{M}*
1738.	Bn : Cin^{P} : F^{I} : F^{M} : P^{A} : P^{L} : P^{M} : S : Sw : W^{C} : *W^{P}* : Y^{H}
1738a.	Cin^{P} : P^{A} : *S* : Y^{H}

No.	*Libraries.*
1752.	Bh
1756.	W^{P}
1757.	C^{H}
1765.	*Am* : B^{Ac} : Ba^{U} : By : *C^{A}* : C^{H} : Cin^{P} : *I* : N^{Y} : *Pr* : W^{C} : W^{M} : *W^{N}* : *W^{P}* : Y^{A}
1767.	W^{P}
1777.	*L^{A}*
1781.	*Bn*
1785.	W^{N}
1786.	*S*
1789.	*B^{P}* : *W^{C}*
1793.	B^{H} : *P^{A}* : W^{C}
1795.	P^{F}
1796.	W^{M}
1797.	*Cin^{P}* : *W^{C}*
1799.	W^{M}
1802.	*NB* : Y^{A}
1805.	Ws^{P}
1807.	Y^{A}
1808.	F^{A} : F^{M}
1810.	*B^{P}* : Ba^{P} : *B^{N}* : C^{B} : Ch^{P} : Cin^{M} : Cin^{P} : *I* : N^{Y} : Nt : P^{A} : Pb : *S* : W^{C} : W^{P} : Y^{A}
1810a.	A^{S} : *B^{P}* : Ba^{P} : Cin^{P} : P^{A} : W^{P} : Y^{A}
1810b.	B^{P} : Ba^{P} : Cin^{P} : P^{A} : W^{P} : Y^{A}
1811.	Ws^{A}
1812.	Cin^{P} : I : Np : S : W^{C} : *Y^{M}*
1813.	Sp, I
1814.	*B^{P}* : C^{H} : Lw : *NB* : Np : Nt : P^{Ap} : Pv^{A} : S : W^{C} : Ws^{P} : Y^{A} : Y^{Ap} : *Y^{M}*
1814a.	*B^{P}* : Cin^{P} : *P^{F}* : S : Y^{A} : Y^{M}
1815.	*W^{C}*
1819.	W^{C}
1820.	*W^{C}*
1823.	B^{H} : W^{A}
1829.	*W^{N}*
1837.	Wd

No.	*Libraries.*
1840.	B^{P} : C^{H} : F^{I}
1846.	*W^{P}*
1867.	*W^{C}* : *W^{P}*
1875.	B^{P} : Bn : *Y^{A}*
1876.	*B^{P}* : W^{C} : W^{P} : Y^{C} : Y^{E}
1877.	A^{S} : B^{P} : Bn : *W^{P}* : Y^{A}
1879.	*W^{C}*
1881.	B^{A} : Pr : W^{C}
1882.	I
1886.	A^{S} : W^{C}
1887.	A^{S} : B^{P} : *Ba^{P}* : Bu : C^{H} : W^{C} : Ws^{P}
1888.	Pv^{U}
1890.	B^{P} : Ba^{U} : C^{H} : Y^{A}
1891.	Y^{A}
1894.	*Am* : B^{H} : B^{P} : Ba^{P} : By : I : O^{G} : To : W^{C} : Y^{A} : Y^{C}
1895.	*L^{A}*
1896.	*Am* : *B^{H}* : By : C^{H} : Cin^{M} : Cin^{P} : F^{M} : M^{U} : O^{G} : To : Y^{C}
1896a.	Bn
1897.	*Am* : Iw : Ty : Wl : Y^{A} : Y^{C} : *Y^{M}*
1899.	*W^{C}*
1900.	
1900a.	
1902.	W^{C} : W^{M}
1903.	Bn : W^{M}
1904.	Ba^{U} : C^{H} : Cin^{P} : H^{W} : *I* : N^{Y} : Y^{A}
1905.	W^{C}
1907.	W^{C} : *W^{P}*
1918.	*A^{S}* : *Cin^{P}* : *W^{P}*
1919.	*W^{P}*
1928.	*W^{C}*
1929.	B^{P} : *C^{H}*
1930.	B^{A}
1931.	W^{N}
1933.	*W^{C}*
1935.	C^{B} *I*
1952.	B^{P}
1952a.	B^{P}
1953.	B^{A} : B^{P}
1954.	B^{P}
1954a.	B^{P}
1958.	*W^{C}*
1965.	*W^{M}*
1969.	*W^{M}*
1970b.	*W^{M}*
1974.	C^{H} : N^{Y}
1977.	W^{C}
1979.	N^{Y}
1984.	*W^{P}* : Y^{A} : Y^{Ap}
1987.	P^{A} : Y^{A}
1988.	*P^{M}*
1990.	Y^{A}
1993.	*Bn* : Y^{A}
2005.	B^{P} : Ba^{P}
2005a.	B^{P} : W^{C} : Y^{A}
2005b.	*A^{S}* : B^{P} : N^{Y} : W^{C} : Y^{A}
2007.	P^{A} : W^{N}
2009.	W^{N}
2012.	Wl
2015.	*P^{A}* : *W^{C}*
2017.	*W^{M}*
2025.	W^{C} : W^{M}
2027.	W^{C}
2030.	B^{H} : H^{W}
2030a.	*A^{S}* : B^{H}
2035.	*W^{C}* : *W^{P}*
2038.	B^{P} : Bn : Cs : F^{I} : Ha : Hv : In : Lw : NB : Nt : O^{P} : P^{A} : *P^{M}* : *S* : Sw : W^{C} : *W^{M}* : Y^{A} : Y^{Ap} : Y^{C} : Y^{H}
2042.	*C^{H}* : Ch^{A}
2044.	W^{C}
2045.	*C^{H}*
2051.	B^{A} : Ba^{P} : *Ba^{U}* : C^{H}
2053.	W^{M}
2055.	B^{P} : Y^{A}
2055a.	B^{P} : Y^{A}
2062.	W^{N}
2063.	P^{A} : W^{N}

No.	*Libraries.*
2064.	W^{M}
2066.	Oo : W^{C}
2067.	*S* : W^{C}
2073.	C^{B}
2074.	*Bn* : P^{F} : *W^{C}* : W^{P} : *Y^{M}*
2083.	*Am* : B^{A} : C^{H} : W^{C} : Ws^{P} : Y^{A}
2085.	A^{S} : Am : B^{B} : *B^{P}* : *Ba^{P}* : Bg : *C^{H}* : Ct : Cin^{P} : Cs : DM : Hb : Iw : L^{M} : *NB* : *N^{Y}* : Np : P^{L} : *S* : W^{C} : Ws^{A} : Ws^{P} : Y^{A} : Y^{Ap} : Y^{N}
2090.	*W^{C}*
2091.	*Bn*
2094.	P^{A}
2097.	*I*
2098.	A^{S}
2101.	*W^{M}*
2101a.	*W^{M}*
2102.	*B^{H}* : B^{P} : P^{A} : *W^{C}* : Ws^{P} : Y^{A} : *Y^{H}*
2103.	W^{C} : Y^{A}
2104.	*W^{M}*
2104a.	W^{M}
2105.	*S*
2107.	W^{P}
2108.	O^{P}
2110.	Pb : W^{P}
2110a.	W^{P}
2110b.	W^{P}
2111.	W^{P}
2112.	Bh : W^{C} : W^{P}
2113.	Bn
2128.	W^{P}
2129.	B^{P} : W^{P}
2134.	*Ba^{U}* : W^{C} : Y^{A}
2136.	W^{M}
2137.	N^{Y}
2138.	Lf
2140.	W^{C}
2141.	W^{C}
2143.	W^{P}

No.	*Libraries.*
2144.	I : Y^{A}
2145.	Ba^{P} : C^{H} : *I* : W^{C} : Y^{A}
2154.	*W^{P}* : Ws^{P}
2156.	Ne : Nt : W^{C} : W^{P}
2157.	C^{H} : *W^{P}*
2168.	*Y^{A}*
2186.	W^{P}
2187.	*W^{C}* : *W^{P}*
2188.	*W^{C}* : W^{P}
2188a.	By : W^{P}
2191.	*W^{C}*
2195.	C^{H} : *N^{Y}* : P^{P} : Pv^{U} : *W^{C}* : Y^{A}
2195a.	*Ba^{P}* : C^{H} : P^{P} : Pv^{U} : Y^{A}
2195b.	*C^{H}* : P^{P} : Pv^{U} : Y^{A}
2195c.	P^{P} : Y^{A}
2198.	A^{S} : Pb
2201.	Ha : N^{Y} : Y^{A} : Y^{Ac} : *Y^{H}*
2201a.	W^{C} : Y^{A} Y^{Ac}
2201b.	*H^{T}* : Y^{A} : Y^{Ac}
2201c.	Y^{A} : Y^{Ac}
2202.	A^{S}
2203.	H^{W} : *W^{C}* : *W^{P}* : Y^{Ap}
2208.	B^{P}
2210.	W^{P}
2214.	W^{C}
2216.	*L^{A}*
2222.	A^{S} : W^{C} : *Y^{C}*
2223.	Bh : O^{G} : Ty : *W^{C}* : W^{P} : Ws^{A} : *Y^{C}* : Y^{E}
2225.	Cin^{M} : Cin^{P} : Ws^{I}
2228.	W^{C}
2229.	B^{Ac} : *C^{H}* : *N^{Y}* : W^{C} : W^{M}
2229a.	*C^{H}* : *W^{M}*
2230.	*W^{N}*
2232.	W^{C}
2235.	*P^{P}*
2244.	AA : C^{H} : W^{C} : W^{P}
2252.	*W^{C}* : *W^{M}*
2252a.	W^{M}
2252b.	*W^{M}*
2252c.	W^{M}
2254.	*L^{A}*

No.	Libraries.
2256.	B^H : C^H : L^A : P^A : W^C
2257.	W^P
2258.	C^H : Cin^P : N^Y : W^C : W^N
2259.	W^M
2261.	A^S : O^G
2267.	By : C^H : W^P
2268.	Am : B^{Ac} : Ba^U : Bh : C^H : Cin^O : Cin^P : N^Y : W^C
2273a.	C^B
2275.	B^H : L^A : N^Y : P^A : W^C
2276.	L^A : N^Y : W^N
2277.	C^H : L^A
2278.	L^A
2280.	Ba^U : C^B : P^A : Pr
2282.	C^B : C^H : W^C : W^N : Y^A
2283.	P^A : W^C : W^N
2285.	E : W^N
2287.	B^T : By : C^H : Cin^P : W^P
2288.	B^B : Be : By : Cin^P : E : W^A : W^P : Y^A
2288a.	B^B : W^P : Y^A
2289.	W^P
2290.	AA : B^B : Ba^P : Ba^U : By : C^H : Cin^P : I : N^Y : Pr : Ro : W^C : W^P : Y^A : Y^N
2290a.	Ba^P : Ba^U : C^H : Cin^P : I : Pr : Y^A
2290b.	Ba^P : Ba^U : C^H : Cin^P : I : Pr : Y^A
2290c.	Ba^P : Ba^U : C^H : I : Pr : Y^A
2291.	AA : Ba^P : Ba^U : C^H : Cin^P : I : N^Y : Pr : Y^A
2292a.	AA
2292c.	Cin^P
2292d.	By : Cin^P
2293.	C^H : W^N : W^P
2294.	C^H : Sy
2295.	Ba^U : C^H : W^C : W^M : W^P : Y^A
2295a.	Ba^U : By : C^H : W^M : W^P : Y^A
2296.	Am : B^{Ac} : B^B : Bh : By : C^H : Cin^P : I : Oo : W^C : W^P : Wl : Y^A
2296a.	Am : B^{Ac} : C^H : Cin^P : Y^A
2297.	B^B : C^H : Cin^P : W^M : W^P
2298.	W^P
2299.	W^C
2301.	P^A : W^M : Y^A
2303.	W^P
2304.	W^M
2305.	W^C
2306.	
2310.	C^H
2313.	B^H : Ba^U : To : W^M
2313a.	Am : B^H : Pr : W^M
2315.	W^M
2321.	W^M
2322.	Ba^U : W^N
2323.	B^H : C^A : Ho : N^Y : W^M : W^N
2326.	A^S : B^P : Ba^P : Ba^U : C^H : I : N^Y : O^P : P^P : Pr : W^C : Y^A : Y^H
2326a.	A^S : Ba^P : P^P : Y^A
2329.	C^H
2331.	C^H
2332.	C^H
2333.	Po
2334.	Ba^P : C^H : N^Y : Pr : W^C : Y^A
2334a.	B^{Ac} : Ba^P : C^H : Pr : Y^A
2334b.	B^{Ac} : Ba^P : C^H : Pr : Y^A
2336.	C^H
2339.	N^Y
2340.	W^P
2350.	C^H
2351.	C^H
2352.	C^H : I : O^P : W^C : W^P : Y^A
2352a.	C^H : I : Y^A
2352b.	C^H : I : Y^A
2352c.	C^H : I : Y^A
2352d.	C^H : I : Y^A
2352e.	
2359.	Y^A
2361.	W^C : W^M
2362.	C^B

No. *Libraries.*

2365. P[A]
2366. C[H] : W[M] : Wv : Y[A]
2366a. C[H] : W[M] : Y[A]
2366b. C[H] : W[M] : Y[A]
2366c. *C[H]* : *W[M]* : Y[A]
2366d. *W[M]* : Y[A]
2368. B[H] : *By* : *Cin[P]* : F[A] : *NB* : P[A] : Pr : *S* : *W[C]* : Y[A] : Y[H]
2368a. B[H] : P[A] : Y[A] : Y[H]
2373. C[H]
2374. B[Ac] : C[H] : *I* : Md : N[Y] : O[P] : To : W[C] : Y[A]
2375. Ro.
2376. W[M]
2377. B[A] : *W[M]*
2378. *Cin[P]* : I
2379. To : W[M] : Wl
2380. W[C] : *W[M]*
2381. Md : W[M]
2382. *W[M]*
2384. *W[A]* : Y[A]
2385. *W[M]*
2387. *W[M]*
2388. B[Ac] : B[P] : B[T] : Ba[U] : C[H] : *Pr* : To : Y[A]
2390. Y[A]
2393. B[H] : W[C] : Y[A]
2396. Ba[U] : C[H] : I : P[A] : W[M] : Wl : Y[A]
2397. *W[M]*
2403. Ba[P] : C[H] : *I* : P[A] : Ty : W[M] : Y[A]
2403a. W[M] : Y[A]
2405. W[M]
2405a. W[M]
2405b. W[M]
2408. W[M]
2409. W[M]
2410. B[P] : Bh : C[H] : Cin[P] : Ha : *I* : M[U] : Md : N[Y] : W[C] : W[P] : Wl : Y[A] : Y[C]
2410a. C[H] : Cin[P] : W[M] : W[P] : Y[A]

No. *Libraries.*

2410b. B[Ac] : Ba[P] : C[H] : Cin[P] : I : W[P] : Y[A]
2410c. B[Ac] : Ba[P] : C[H] : Cin[P] : I : W[P] : Y[A]
2410d. AA : B[Ac] : Ba[P] : By : C[H] : Cin[P] : F[I] : I : *P[F]* : Pr : Pv[U] : W[M] : W[P] : Y[A]
2410e. AA : B[Ac] : B[T] : Ba[P] : Ba[U] : C[H] : Cin[P] : I : P[F] : Pr : Pv[U] : *W[M]* : W[P] : Y[A]
2410f.
2417. *C[H]* : W[C]
2420. B[A] : *Ba[U]* : C[H] : N[Y] : Ro : W[C] : Y[A]
2422. W[P]
2427. Y[A]
2434. *B[H]* : B[P] : Ba[P] : Bh : C[H] : Cin[P] : E : I : O[G] : P[A] : P[P] : Po : W[C] : Y[A] : Y[C]
2434a. Ba[P] : C[H] : Cin[P] : I P[A] : P[P] : Y[A]
2434b. Ba[P] : By : C[H] : *Cin[P]* : F[M] : I : P[A] : P[F] : P[P] : *W[P]* : Y[A]
2434c. *B[Ac]* : *B[T]* : Ba[P] : C[H] : Cin[P] : I : P[A] : P[F] : P[P] : *W[P]* : Y[A]
2434A. B[Ac] : B[P] : Ba[P] : C[H] : Cin[P] : I : P[F] : P[P] : *W[P]* : Y[A]
2435. Bh : O[P] : Pt
2436. P[A] : *Pr* : W[C] : Y[H]
2438. *P[L]*
2445. Y[A]
2449. B[A] : *B[Ac]* : B[P] : *C[H]* : *Cin[P]* : H[W] : *N[Y]* : W[C] : Y[A]
2449a. B[P] : Y[A]
2449b. B[A] : B[P] : C[H] : Y[A]
2453. L[M] : Po : Y[A]
2458. W[C]
2459. *B[P]*
2463. *C[H]*
2467. Y[A]
2474. Bh : Cin[P] : Pt
2477. Cin[P]
2477a. *Cin[P]* : P[F]

No.	Libraries.
2479.	*W*^{M}
2480.	*B*^{B} : K
2480a.	B^{B} : W^{P}
2480b.	B^{B}
2482.	W^{C} : *W*^{M}
2483.	B^{H} : P^{A}
2483a.	B^{H} : P^{A}
2483b.	B^{H} : P^{A}
2484.	*W*^{M}
2485.	Cin^{P}
2486.	W^{P}
2487.	B^{Ac} : B^{P} : Ba^{U} : *W*^{M} : Y^{A} 1
2490.	B^{P} : Y^{A}
2491.	B^{P} : *C*^{B} : Cin^{P} : Y^{A}
2491a.	Y^{A}
2493.	*B*^{H} : P^{A}
2494.	P^{A}
2494b.	P^{A}
2495.	*W*^{M}
2497.	AA : B^{P} : Ba^{P} : Ba^{U} : Bh : By : C^{H} : Cin^{P} : I : Lw : Md : *NB* : N^{Y} : W^{N} : Y^{A}
2497a.	AA : *Am* : B^{P} : Ba^{P} : Ba^{U} : C^{H} : Cin^{P} : I : Y^{A}
2498.	Cs : F^{I} : F^{M} : *I* : *S* : Ws^{A}
2499.	*P*^{L} : *Pv*^{U} : To : W^{A} : W^{C}
2500.	*B*^{H} : *B*^{P} : *C*^{H} : I : P^{A} : *W*^{C} : W^{M} : Wl : Y^{A}
2500a.	Ba^{U} : I : P^{A} : W^{M} : Y^{A}
2501.	*B*^{P} : *S* : W^{C} : *W*^{P}
2502.	*B*^{H} : Cin^{P} : *W*^{C} : *W*^{P}
2503.	Cin^{P} : Cs : *I* : Lf : O^{P} : P^{A} : Pv^{U} : *S* : Wl
2503a.	Pv^{U}
2504.	L^{W}
2504a.	W^{P}
2507.	*B*^{H} : Bu
2508.	*W*^{C}
2510.	*B*^{P} : O^{P}
2511.	B^{P} : *Cin*^{P} : F^{I} : L^{M} : Pt : W^{P} : Y^{A} : Y^{C}
2512.	*A*^{S} : Am : B^{P} : Cin^{P} : Ne : *P*^{L} : *W*^{C}
2513.	Pb
2514.	Cin^{P} : L^{M} : Y^{A} 1
2515.	W^{P}
2518.	A^{S} : B^{P} : Ba^{H} : Ba^{P} : Br : C^{H} : Cin^{P} : F^{M} : H^{W} : P^{A} : P^{F} : P^{L} : W^{C} : W^{P} : Y^{A}
2519.	AA : Ba^{U} : By : C^{H} : Ha : P^{A} : *Pv*^{U} : W^{M} : Wl
2520.	P^{A} : W^{M}
2522.	Cin^{P} : W^{M}
2522a.	W^{M}
2523.	Cin^{P}
2523a.	Cin^{P} : Sa
2524.	B^{Ac} : B^{P} : Ba^{H} : Br : C^{H} : Cin^{P} : H^{T} : Ha : P^{A} : *P*^{F} : P^{L} : P^{P} : Pv^{U} : S : *W*^{C} : *W*^{M} : W^{P} : Y^{A} : Y^{M}
2524a.	Am : *B*^{P} : C^{H} : Cin^{P} : P^{F} : P^{P} : Pv^{U} : *S* : W^{P} : Y^{A}
2524b.	C^{H} : Cin^{P} : P^{P} : S : W^{P} : Y^{A}
2525.	L^{M} : P^{A} : *W*^{C}
2525b.	A^{S}
2526.	B^{H} : P^{A} : S
2527.	Hb : *I* : P^{F} : *S* : W^{C}
2527a.	B^{P} : *S*
2528.	AA : A^{S} : *B*^{H} : B^{P} : B^{T} : Ba^{P} : Bn : *Cin*^{P} : *P*^{A} : P^{L} : *Pv*^{U} : *S* : Sy : W^{M} : W^{N} : Ws^{P} : Y^{A} : *Y*^{H}
2528a.	A^{S}
2528b.	A^{S}
2529.	*Ba*^{P} : N^{Y} : P^{A} : *Y*^{H}
2530.	*As* : Ba^{MC} : C^{H} : *Cin*^{P} : Hb : *L*^{A} : Lf : P^{A} : P^{F} : P^{P} : *W*^{C} : W^{M}
2530a.	*AA* : A^{S} : *Ba*^{U} : C^{H} : *Cin*^{P} : P^{A} : P^{F} : P^{P} : W^{M} : W^{P}
2531.	*L*^{A} : *S* : Ty : W^{C} : *W*^{P}
2533.	*A*^{S} : *W*^{C}
2534.	
2534a.	
2538.	W^{M}

No.	*Libraries.*
2545.	B^{Ac} : W^{P}
2545a.	B^{Ac} : W^{P}
2545b.	W^{P} : Y^{C}
2546.	*D* : *W^{N}*
2547.	W^{C}
2549.	*W^{C}*
2555.	*B^{A}*
2557.	*W^{P}*
2560.	*B^{P}* : Cin^{O} : W^{P}
2563.	Ha : W^{C}
2565.	W^{C}
2569.	Bn : C^{H} : P^{A}
2574.	Po
2575.	M^{U}
2577.	P^{A}
2578.	Ba^{U} : P^{A} : Y^{A}
2579.	
2580.	B^{P} : *W^{P}*
2589.	W^{C}
2590.	W^{C}
2592.	W^{C} : W^{P} : Y^{A}
2592a.	W^{P} : Y^{A}
2593.	W^{N}
2595.	W^{C}
2599.	*W^{M}*
2600.	*Am* : W^{M}
2601.	B^{A} : Bn : Ho : *N^{Y}* : *W^{C}*
2602.	W^{C}
2603.	W^{C}
2605.	*P^{M}* : *Y^{M}*
2608.	W^{P}
2609.	W^{C}
2617.	*W^{C}*
2619.	W^{C}
2621.	*W^{C}*
2622.	*W^{C}*
2630.	B^{B}
2634.	*W^{C}*
2643.	*W^{C}*
2645.	*W^{C}*
2648.	*W^{C}*
2652.	*W^{C}*
2653.	*W^{C}* : *W^{P}*
2654.	*W^{C}*
2655.	*W^{C}*
2656.	*B^{B}* : *Ba^{U}* : *I* : *W^{C}* : W^{P}
2657.	*W^{C}*
2658.	B^{B}
2663.	H^{W} : *I* : *W^{C}* : *W^{P}*
2673.	AA : W^{C}
2674.	B^{B}
2675.	W^{C}
2678.	P^{P} : *W^{C}*
2678a.	*B^{H}* : P^{P}
2680.	W^{N}
2688.	*A^{S}* : B^{P} : F^{M} : Ch^{A} : D : Ho : S : *W^{C}* : Wv : Y^{Ac}
2689.	*Ch^{A}* : N^{Y} : P^{A} : *S* : *Y^{Ac}*
2696.	C^{B} : P^{A}
2698.	W^{C}
2699.	W^{C}
2702.	C^{H}
2703.	A^{S} : C^{H} : P^{L} : *W^{C}*
2704.	L^{M}
2704b.	C^{B}
2704c.	C^{B}
2705.	C^{H}
2706.	*NB* : Oo : W^{P}
2706a.	W^{P}
2706b.	W^{P}
2706c.	W^{P}
2709.	W^{N}
2710.	AA : P^{P} : W^{C} : Y^{E}
2711.	A^{S} : Bh : C^{H} : *L^{A}* : W^{C}
2712.	A^{S} : B^{A} : C^{H} : Ct : N^{Y} : P^{A} : P^{F} : Po : W^{C} : W^{P} : Y^{A}
2712a.	A^{S} : B^{A} : P^{F} : *W^{M}* : W^{P} : Y^{A}
2712b.	A^{S} : B^{A} : *P^{F}* : W^{P} : Y^{A}
2713.	Pb : *W^{P}*
2714.	W^{M}
2715.	A^{S} : *C^{H}*
2716.	*B^{H}* : *P^{A}*
2716a.	*B^{H}*
2719.	*W^{P}*

No.	*Libraries.*
2720.	AA : Ann : B^{P} : B^{T} : Ba^{U} C^{H} : *I* : N^{Y} : P^{F} : W^{C} : W^{P}
2722.	W^{C}
2726.	N^{Y} : W^{N} : W^{P}
2727.	B^{H} : C^{H} : Cin^{P} : N^{Y} : P^{M} : W^{M}
2728.	B^{P} : C^{H} : Cin^{P} : Po : Pv^{U} : W^{C}
2728a.	B^{A} : B^{P}
2728b.	B^{P}
2730.	P^{A}
2733.	P^{A}
2734.	B^{H} : B^{P} : C^{H} : *I* : P^{A} : W^{C}
2734a.	B^{H} : C^{H} : P^{A}
2734b.	Ba^{P} : C^{H} : I : Y^{A}
2734c.	Ba^{P} : C^{H} : I : Y^{A}
2743.	Y^{A}
2746.	Y^{A}
2748.	B^{H} : Ba^{P} : Bu : P^{A} : Y^{A}
2751.	P^{A} : W^{C}
2752.	Y^{A}
2761.	Ba^{U} : N^{Y}
2761a.	Y^{A}
2761b.	B^{H} : Y^{A}
2769.	B^{H} : Ba^{P} : C^{Z} : W^{C}
2771.	To : W^{M}
2778.	C^{B} : Y^{A}
2778a.	Y^{A}
2781.	W^{M}
2784.	C^{Z}
2786.	Y^{A}
2789.	Y^{A}
2790.	W^{M}
2792.	W^{C}
2794.	A^{S} : Ws^{P}
2795.	A^{S} : B^{H} : B^{P} : Ba^{P} : C^{H} : I : M^{H} : *NB* : N^{Y} : P^{A} : P^{L} : S : To : W^{C} : Ws^{A} : Y^{A} : Y^{Ac} : Y^{M}
2796.	Pr : Y^{M}
2798.	W^{P} : Y^{A} : Y^{M}
2799.	Cin^{P} : Po : W^{C} : W^{P} : Y^{M}
2799a.	Cin^{P} : W^{P}
2800.	B^{P} : Ba^{P} : C^{H} : Cin^{P} : Cs : I : L^{M} : N^{Y} : O^{G} : P^{A} : P^{P} : Pv^{U} : W^{C} : W^{P} : Y^{H} : Y^{M}
2800a.	Am : B^{Ac} : B^{H} : Ba^{P} : C^{H} : Cin^{P} : I : P^{A} : P^{P} : Pv^{U} : W^{P} : Y^{A} : Y^{Ac} : Y^{H} : Y^{M}
2800b.	Am : B^{Ac} : B^{H} : Ba^{P} : By : CH : Cin^{P} : F^{M} : I : P^{A} : P^{P} : Pv^{U} : W^{P} : Y^{A} : Y^{H} : Y^{M}
2800c.	Am : B^{Ac} : B^{H} : Ba^{P} : C^{H} : Cin^{P} : I : P^{A} : P^{P} : Pv^{U} : W^{M} : W^{P} : Y^{A} : Y^{H} : Y^{M}
2800d.	AA : Am : B^{Ac} : B^{H} : Ba^{P} : CH : Cin^{P} : I : Md : P^{A} : Pv^{U} : W^{M} : W^{P} : Y^{A} : Y^{H} : Y^{M}
2801.	W^{P}
2802.	N^{Y} : Y^{A}
2803.	Am : B^{Ac} : B^{P} : Ba^{P} : C^{A} : C^{H} : N^{Y} : P^{F} : P^{M} : P^{P} : W^{N} : Y^{A}
2804.	B^{Ac} : C^{H} : N^{Y} : Y^{A}
2805.	Am : B^{Ac} : B^{P} : Ba^{P} : C^{H} : N^{Y} : P^{M} : P^{P} : W^{N}
2806.	C^{H} : N^{Y} : W^{N}
2807.	Am : B^{Ac} : B^{P} : C^{H} : W^{N}
2808.	B^{Ac}
2810.	B^{Ac} : P^{A} : W^{C} : W^{N}
2810a.	B^{Ac} : W^{N}
2815.	P^{P} : W^{P}
2816.	P^{P}
2817.	P^{P}
2818.	P^{P}
2819.	P^{P}
2820.	P^{P} : W^{P}
2821.	P^{P}
2822.	P^{P}
2824.	Oo : *S*
2825.	W^{C}
2827.	*Am*

No.	*Libraries.*
2828.	W^{N}
2836.	*D* : Det : F^{I} : Ha : In : Iw : Lw : P^{Ap} : P^{F} : P^{M} : Pt : Pv^{A} : Sp : Ty : W^{C} : *W^{M}* : Ws^{P} : Y^{E} : *Y^{M}*
2838.	*B^{P}* : *S*
2842.	*B^{P}*
2845.	*W^{C}* : W^{M}
2845a.	W^{M}
2846.	*B^{P}* : *W^{A}* : *W^{C}*
2847.	W^{N}
2848.	*B^{Ac}* : *B^{P}* : C^{H} : P^{M} : *S* : W^{C}
2849.	*B^{B}*
2854.	W^{C} : Y^{A}
2854a.	Y^{A}
2855.	*C^{H}*
2856.	*C^{H}* : *P^{P}* : Y^{A}
2857.	*Am* : *B^{P}* : *C^{H}* : Ct : I : *P^{P}* : W^{C} : *W^{N}*
2858.	I : M^{U} : N^{Y}
2859.	Am : B^{Ac} : C^{H} : Ct : I : N^{Y} : Ne : P^{P} : Y^{A}
2860.	AA : A^{S} : B^{A} : B^{Ac} : B^{P} : B^{T} : Ba^{U} : Br : CH : C^{H} : Cin^{P} : Cs : I : Md : N^{Y} : Pv^{U} : *S* : To : W^{C} : W^{N} : W^{P} : Ws^{P}
2862.	B^{A} : B^{Ac} : B^{P} : I : N^{Y}
2863.	*AA* : N^{Y}
2864.	B^{A} : B^{P} : Ct : I : L^{W} : N^{Y}
2865.	Ann : C^{H} : I : M^{U} : N^{Y} : W^{C}
2866.	W^{N}
2867.	C^{H} : Ch^{P} : I : Md : *N^{Y}*
2868.	E
2869.	Bh : *C^{A}* : *Cin^{P}* : N^{Y} : Y^{A}
2875.	*I*
2875a.	I
2876.	Ba^{U}
2880.	C^{H}
2881.	C^{H} : *W^{P}*
2886.	Y^{E}
2887.	P^{Ap} : P^{F} : W^{C}
2888.	Cin^{M} : L^{M} : P^{F} : W^{P} : Y^{E}
2891.	C^{H} : Cin^{P} : N^{Y} : Pb
2892.	C^{H} : *Ch^{P}* : *Cin^{P}* : *P^{F}* : W^{C} : Y^{A} : Y^{M}
2894.	A^{S} : B^{A} : B^{Ac} : Ba^{H} : Bn : *C^{H}* Ch^{P} : Cin^{M} : Cin^{P} : F^{M} : Hb : *I* : L^{M} : O^{G} : P^{F} : *S* : Sa : W^{C} : *W^{M}* : W^{P} : Ws^{P} : Y^{A} : Y^{Ap} : Y^{E} : Y^{M}
2894a.	A^{S} : B^{A} : B^{Ac} : Ch^{P} : Cin^{P} : *P^{F}* : W^{C} : W^{P} : Y^{A} : *Y^{M}*
2894b.	A^{S} : B^{Ac} : Ch^{P} : Cin^{P} : W^{C} : W^{P} : Y^{A} : Y^{M}
2895.	F^{M} : Y^{A}
2895a.	
2896.	H^{W} : W^{C} : W^{M} : Y^{Ap}
2901.	W^{C} : *W^{M}*
2902.	W^{C}
2903.	B^{A} : B^{P} : W^{M}
2903a.	B^{A} : B^{P} : W^{M}
2904.	*W^{M}*
2905.	A^{S} : B^{A} : *B^{P}* : *C^{H}* : Cin^{P} : *N^{Y}* : *P^{L}* : W^{C} : W^{M} : *Y^{Ac}*
2905a.	B^{A} : W^{M} : *Y^{Ac}*
2905b.	A^{S} : W^{M} : *Y^{Ac}*
2906.	B^{A} : W^{C} : W^{M}
2907.	H^{W} : W^{M}
2911.	Ba^{P} : C^{Z} : W^{M}
2912.	B^{P}
2914.	AA : Ba^{P} : *Ba^{U}* : *C^{H}* : To : W^{N}
2916.	Ba^{P} : *Y^{C}*
2918.	W^{N}
2920.	*B^{H}* : *S*
2921.	B^{A} : Pv^{U}
2925.	P^{A}
2927.	*AA* : B^{A} : *B^{P}* : C^{H} : P^{A} : Y^{A}
2928.	C^{H} : W^{C}
2935.	W^{N}
2935a.	*C^{A}* : W^{N}
2936a.	
2940.	W^{C} : *Y^{M}*

No.	*Libraries.*
2943.	*A*^{S}
2948.	*A*^{S} : *P*^{L}
2949.	*A*^{S}
2951.	*W*^{C}
2952.	B^{P} : W^{C}
2952a.	B^{P} : *Ba*^{U} : W^{C} : Y^{A}
2952b.	B^{P} : W^{C} : Y^{A}
2952c.	B^{P} : W^{C} : Y^{A}
2952d.	B^{P} : W^{C} : Y^{A}
2954.	W^{C} : *W*^{P}
2958.	AA : B^{P} : E : Ne : Sa : W^{C} : W^{P}
2959.	*W*^{P}
2966.	W^{N}
2967.	B^{Ac} : W^{N}
2968.	*L* : N^{Y} : W^{C} : W^{N}
2969.	*AA* : N^{Y} : W^{C} : W^{N}
2970.	W^{C}
2971.	W^{C}
2972.	W^{N}
2973.	W^{N}
2974.	W^{C}
2975.	B^{Ac} : W^{C} : W^{N}
2976.	W^{N}
2978.	W^{C}
2981a.	W^{C}
2982.	W^{C} : *W*^{P}
2982b.	*A*^{S} : *B*^{Ac}
2983.	W^{N}
2987.	N^{Y} : W^{C} : W^{N}
2987a.	*B*^{Ac} : W^{N}
2988.	*AA* : W^{N}
2988a.	*C*^{A}
2989.	B^{P} : Bn : W^{C}
2993.	AA : *D*
2994.	B^{A} : Ha : Hv : In : W^{M} : Y^{A}
2994a.	B^{A} : W^{M} : Y^{A}
2998.	*W*^{C}
3000.	*I*
3001.	*I*
3002.	*W*^{M}
3006.	*P*^{F}
3007.	B^{P} : *D* : *P*^{F}
3008.	Am : *Ba*^{U} : C^{H} : Ch^{P} : Ha : In : L^{M} : N^{Y} : P^{M} : Pv^{U} : To : W^{C} : Y^{A} : *Y*^{M}
3010.	C^{H} : P^{A}
3014.	Ba^{U} : Bh : C^{H} : P^{A} : W^{C} : Y^{A}
3014a.	Am : Ba^{U} : P^{A} : Y^{A}
3026.	C^{H}
3026a.	Y^{M}
3027.	*B*^{T} : By : F^{I} : F^{M} : Ok : *P*^{F} : *S* : Sa : W^{C} : W^{P} : Y^{C}
3027a.	*S* : W^{P}
3028.	O^{G} : W^{P} : Y^{M}
3032.	*S*
3034.	Ba^{H} : L^{M} : Ws^{A}
3035.	*AA* : F^{I} : F^{M} : O^{G}
3036.	Cs
3037.	AA : A^{S} : *B*^{A} : Bu : P^{L} : *W*^{C} : W^{P} : Y^{A} : Y^{Ap} : Y^{M}
3037a.	AA : A^{S} : Bu : P^{L} : Y^{A}
3037b.	AA : A^{S} : P^{L} : W^{P} : Y^{A}
3039.	Cin^{M} : *NB* : W^{C} : *W*^{P} : Y^{A} : *Y*^{M}
3040.	W^{C}
3041.	Am
3043.	W^{C}
3047.	W^{P}
3048.	B^{P} : C^{B} : Y^{A}
3048a.	C^{B}
3049.	Ba^{P} : *N*^{Y}
3051.	A^{S} : W^{C} : *W*^{M}
3052.	Y^{A}
3056.	Y^{A}
3058.	N^{Y}
3059.	C^{H} : *W*^{C}
3062.	B^{H} : B^{P} : *Ba*^{P} : Ba^{U} : C^{H} : Cin^{P} : H^{W} : *I* : *NB* : N^{Y} : P^{L} : Pv^{U} : *W*^{C} : Y^{A} : *Y*^{H} : Y^{N}
3065.	N^{Y} : P^{A} : W^{M}
3072.	Ann : W^{C} : W^{N}
3076.	*B*^{Ac} : P^{A} : *W*^{M} : *Y*^{A}

No. *Libraries.*

3077. Ba^{P} : P^{A}
3078. Y^{A}
3081. B^{H} : *Ba^{U}* : N^{Y} : P^{A}
3092. *L^{A}*
3093. B^{A} : B^{P} : N^{Y} : Y^{A}
3096. W^{N}
3097. N^{Y}
3103. W^{C}
3108. Ba^{U} : In
3110a. *W^{P}*
3120. *W^{M}*
3122. *B^{P}* : Ba^{P} : *H^{T}* : O^{P} : W^{C} : *W^{P}* : Y^{C}
3122a. Ba^{P}
3131. B^{P} : *Ba^{U}* : W^{M}
3146. *W^{M}*
3147. W^{M}
3148. *B^{Ac}*
3152a. B^{P}
3153. B^{P}
3159. N^{Y} : Y^{A}
3171. A^{S} : Am : H^{T} : L^{M} : NB : N^{Y} : P^{A} : *W^{C}*
3172. B^{P} : *D* : Y^{M}
3174. And : B^{P} : Ba^{U} : C^{H} : *Ch^{A}* : Cin^{P} : Cs : F^{I} : F^{M} : In : M^{H} : *NB* : N^{Y} : P^{A} : W^{A} : *W^{C}* : W^{M} : W^{P} : Wl : Y^{M}
3174a. B^{P} : Cin^{P} : W^{M}
3177. B^{P} : C^{H} : *Cin^{P}* : Ha : Ne : Y^{A}
3179. Ro : *S* : W^{C} : *Y^{M}*
3180. *B^{H}* : B^{P} : Ba^{U} : C^{H} : *I* : N^{Y} : *W^{C}* : W^{M} : Y^{A}
3189. *B^{P}*
3190. *Ba^{U}* : N^{Y}
3195. C^{H}
3205. B^{P}
3205a. B^{P}
3210. *Am* : *B^{P}* : *C^{H}* : *N^{Y}* : P^{M} : W^{C} : Y^{M}
3219. W^{M}

No. *Libraries.*

3221. *AA* : C^{H} : *Cin^{P}* : P^{M} : *S* : To : W^{C} : *W^{M}*
3223. Y^{Ap}
3227. Cin^{P} : F^{M} : W^{C}
3230. Ba^{U} : Iw : *W^{C}*
3234. *B^{H}* : *D* : N^{Y} : P^{A} : *W^{C}*
3235. *W^{C}*
3238. Am : B^{H} : Ba^{P} : C^{H} : Cin^{P} : Cs : H^{W} : N^{Y} : O^{G} : P^{A} : *W^{C}*
3238a. Am : B^{H} : Ba^{P} : Cin^{P} : P^{A} : *W^{M}* : *Y^{Ac}*
3238b. Am : Ba^{P} : C^{H} : Cin^{P} : P^{A} : Y^{Ac}
3238c. *Am* : B^{H} : Ba^{U} : *C^{H}* : Cin^{P} : P^{A} : P^{M} : Y^{Ac}
3238d. Ba^{P} : C^{H} : Cin^{P} : P^{A} : *W^{M}* : W^{P} : Y^{A}
3239. *D*
3240. C^{H} : Cin^{P} : P^{A}
3241. B^{A} : *C^{H}* : M^{H} : *S* : W^{C}
3242. C^{H}
3243. C^{H}
3244. C^{H}
3247. P^{A}
3248. *P^{A}*
3249. O^{P} : P^{A} : *W^{C}* : *Y^{C}*
3250. C^{H} : *I* : P^{A} : *W^{M}* : *Y^{H}*
3250a. *Am* : *Cin^{P}* : P^{A} : *S*
3254. B^{A} : *B^{H}* : Ba^{P} : Bn : P^{A} : W^{C}
3255. *A^{S}* : C^{H} : *NB* : P^{M}
3256. K
3257. *S*
3258. *B^{P}* : C^{H} : P^{A} : P^{M} : W^{C} : W^{M}
3259. AA : Am : And : Ann : B^{A} : B^{H} : B^{P} : B^{T} : Ba^{M} : Ba^{P} : Be : Bh : By : *C^{B}* : C^{H} : Ch^{P} : Cin^{O} : Cin^{P} : Cs : Ct : Det : F^{I} : F^{M} : Fd : Ha : Ho : Hv : I : In : Iw : L^{M} : L^{W} : Lf :

No	Libraries.
	Lr : Lw : M^{U} : Mv : *NB* : N^{Y} : Np : Nt : O^{G} : O^{P} : P^{A} : Pt : Pv^{A} : Pv^{U} : Ro : *S* : Sa : Sp : To : Ty : W^{N} : W^{P} : Wl : Ws^{P} : Wt : Wv : Y^{A} : Y^{C} : Y^{M} : Y^{N}
3260.	O^{P} : *W^C* : W^{P} : Y^{A}
3263.	W^{C}
3265.	*Ba^L* : By : Cin^{P} : *W^C* : *W^M*
3270.	*B^H*
3271.	*W^C*
3272.	B^{H} : C^{Z} : W^{C}
3274.	B^{P}
3275.	B^{Ac} : B^{P} : *L^A* : N^{Y} : P^{A}
3278.	B^{S}
3279.	W^{M}
3281.	W^{P}
3282.	W^{C}
3283.	*B^A* : B^{H} : *N^Y* : P^{A} : W^{C} : W^{M}
3284.	*P^A*
3286.	B^{P} : C^{Z} : P^{A} : *W^C*
3287.	A^{S} : *B^Ac* : *B^P* : Ba^{P} : Ba^{U} : *C^H* : *Cin^P* : Ha : I : N^{Y} : *P^F* : *P^L* : *P^P* : Pv^{U} : W^{C} : W^{N} : Y^{A} : *Y^C*
3288.	*A^S* : C^{H} : *P^P*
3289.	B^{P} : C^{H} : *P^L* : *P^P*
3290.	*B^P* : P^{F} : *W^C* : *Y^A* : Y^{Ap}
3291.	Ann : B^{A} : *B^P* : O^{P} : P^{F} : *W^C* : Y^{Ap}
3291a.	*B^A* : *P^F* : *Y^M*
3291b.	Y^{M}
3297.	Ann
3298.	B^{A} : C^{H} : *Cin^P* : H^{W} : N^{Y} : *P^L* : P^{M} : W^{C} : Ws^{A} : Y^{A}
3299.	A^{S} : B^{A} : W^{C} : Y^{M}
3300.	Ann : *B^P*
3305.	*W^M*
3306.	*W^C*
3307.	C^{B} : W^{C}
3309.	Bu : N^{Y}
3319.	A^{S} : *B^A* : *B^P* : B^{S} : CH : *NB* : Nt : *S* : Sp : *W^C* : Ws^{A} : Ws^{P} : Wt
3320.	*S*
3321.	*I*
3322.	*B^P* : W^{M}
3323.	A^{S} : B^{P} : N^{Y} : W^{C} : W^{M}
3324.	A^{S} : *Cin^P* : N^{Y} : *W^C* : W^{M}
3329.	B^{H} : *Ba^U* : C^{Z}
3334.	*B^H* : *B^P* : W^{M}
3341.	C^{Z} : Y^{A}
3342b.	*W^M*
3345.	Ho
3346.	A^{S} : C^{H} : N^{Y} : P^{P} : W^{C} : Y^{A}
3347.	C^{H} : Iw
3348.	C^{H}
3349.	A^{S}
3350.	C^{H} : W^{C}
3351.	C^{H} : *W^C*
3357.	W^{M}
3358.	W^{C}
3362.	By : *W^P*
3364.	AA : A^{S} : B^{A} : B^{P} : Ba^{P} : Ba^{U} : C^{H} : Ch^{P} : Cin^{P} : H^{W} : I : N^{Y} : P^{A} : W^{C} : W^{P} : Y^{A}
3365.	C^{H} : Cs : To
3366.	B^{P} : *N^Y*
3367.	C^{H}
3368.	C^{Z} : W^{C} : W^{M}
3368a.	C^{Z} : W^{M}
3368b.	C^{Z} : W^{M}
3368c.	B^{H}
3369.	*W^M*
3372.	W^{C}
3376.	Ba^{U}
3377.	Ba^{P} : P^{A} : *Y^H*
3377a.	P^{A}
3378.	Ba^{P} : Bn : *W^C* : Y^{A}
3378a.	B^{P} : Ba^{P} : B^{N} : *Cin^P* : Y^{A}
3380.	W^{C}
3385.	*B^H*

No.	Libraries.
3394.	W^{N}
3395.	Pv^{U} : W^{C} : W^{N}
3396.	W^{N}
3397.	C^{Z} : N^{Y} : W^{N}
3398.	W^{N}
3398a.	*P^{F}* : W^{N}
3399.	N^{Y}
3401.	W^{N}
3402.	C^{A} : C^{H} : W^{N}
3403.	Ba^{P} : C^{H} : P^{F} : W^{C} : W^{N} : Y^{A}
3403a.	B^{P} : C^{A} : C^{H} : P^{F} : W^{N} : Y^{A}
3403b.	
3403c.	
3403d.	
3404.	B^{H} : *P^{M}* : W^{C}
3405.	B^{Ao} : C^{A} : N^{Y} : W^{N}
3406.	B^{H} : N^{Y} : W^{C} : W^{N}
3410.	*B^{H}* : C^{A} : W^{C} : W^{N}
3411.	W^{C}
3412.	C^{H} : W^{C} : Y^{A}
3413.	B^{Ao} : W^{C} : W^{N}
3414.	B^{Ao} : By : P^{P} : W^{C}
3415.	*A^{S}* : B^{Ao} : B^{P} : Ba^{P} : *C^{A}* : C^{H} : N^{Y} : W^{C} : W^{N} : *Y^{A}*
3416.	C^{H} : W^{C}
3417.	P^{A}
3418.	B^{Ao} : C^{A} : C^{H} : Cin^{O} : In : N^{Y} : Ty : *W^{C}* : W^{N} : Wv
3419.	*B^{H}* : *S*
3424.	B^{P} : *W^{C}*
3430.	*W^{C}*
3432.	I
3438.	*W^{M}*
3441.	*W^{M}*
3443.	W^{C}
3446.	*W^{M}*
3447.	Cin^{M} : W^{M}
3452.	W^{C}
3460.	*W^{C}*
3461.	*W^{C}*
3467.	AA : A^{S} : B^{Ao} : B^{P} : B^{T} : Ba^{M} : Ba^{P} : Be : Bh : By : CH : Cd : Cin^{M} : Cin^{P} : *D* : Det : F^{I} : F^{M} : H^{W} : Ho : I : Iw : Ls : Lw : NB : N^{Y} : Ne : Np : Nt : Oo : P^{Ap} : P^{L} : *P^{M}* : Pv^{A} : Pv^{U} : Ro : Sp : Ty : W^{C} : W^{P} : Ws^{A} : Ws^{P} : Wt : Y^{A} : Y^{Ap} : Y^{C} : Y^{M} : Y^{N}
3470.	Cs
3471.	W^{P}
3472.	*W^{C}* : *W^{P}*
3477.	*W^{C}*
3479.	*W^{C}* : Y^{H}
3484.	P^{P} : Y^{A}
3485.	C^{Z}
3486.	N^{Y}
3489.	W^{P} : Y^{A}
3490.	W^{C}
3491.	Ba^{P}
3494.	P^{A}
3497.	Bn : D : O^{P}
3501.	W^{C}
3505.	W^{C} : W^{N}
3506.	W^{N}
3512.	*Am* : B^{P} : *Bn* : *S* : W^{C}
3513.	C^{H} : W^{C}
3514.	B^{P} : W^{C}
3517.	*Ba^{U}* : C^{H} : N^{Y} : To : W^{N}
3517a.	By
3519.	B^{B} : Ok : *S* : Sa
3520.	*AA* : B^{P} : Ba^{P} : *I* : P^{A} : Sp : Y^{A} : Y^{C}
3522.	Am : P^{A}
3525.	C^{H}
3531.	Hb : Sp : W^{P}
3533.	C^{H} : W^{C} : *W^{P}*
3539.	*B^{H}* : I : P^{A} : Y^{A}
3541.	A^{S} : H^{W}
3544.	W^{P}
3545.	B^{P} : Ch^{P} : W^{P} : Y^{A}
3546.	A^{S} : B^{P} : *S* : W^{C} : Ws^{P}
3548.	*W^{C}* : W^{P}
3549.	W^{P}

No.	*Libraries.*
3550.	W^{P}
3551.	A^{S}
3552.	A^{S} : B^{A} : *Bu* : Ch^{P} : Hv : K : *P*^{L} : W^{C} : Wl : Wt ‡
3553.	*S*
3555.	Y^{Ap}
3558.	B^{H} : C^{Z} : L^{A}
3560.	W^{C}
3562.	B^{H}
3564.	W^{P}
3568.	A^{S} : B^{P} : Cin^{P} : Hv : I : Sa : To : W^{C} : W^{M} : *Y*^{M}
3569.	W^{M} : W^{P}
3571.	*B*^{P} : O^{G} : *W*^{M}
3572.	*B*^{P} : C^{H} : W^{C} : W^{M}
3572a.	C^{H} : W^{M}
3572b.	C^{H} : W^{M} : Y^{A}
3572c.	C^{H} : *W*^{M}
3572d.	C^{H} : Cin^{P} : W^{M}
3572e.	C^{H} : Cin^{P} : W^{M}
3572f.	W^{M}
3574.	*W*^{M}
3578.	*W*^{M}
3581.	*W*^{M}
3583.	*W*^{M}
3584.	C^{H} : Cin^{P} : W^{M} : Y^{A} : Y^{C}
3584a.	B^{P} : C^{H} : Cin^{P} : W^{M} : W^{P} : Y^{A}
3584b.	B^{P} : C^{H} : Cin^{P} : W^{M} : *W*^{P} : Y^{A}
3585.	*W*^{M}
3586.	C^{H} : *W*^{M}
3592.	*B*^{P} : *Cin*^{P} : Sw : W^{C} : W^{M}
3592a.	*Ch*^{A} : *Cin*^{P} : W^{M}
3592b.	Cin^{P} : W^{M}
3596.	Cin^{P} : W^{M}
3596a.	Cin^{P}
3598.	A^{S} : B^{P} : Cin^{P} : N^{Y} : P^{M} : P^{P} : W^{C} : W^{M} : Ws^{A} : Y^{A}
3598a.	A^{S} : B^{P} : P^{P} : W^{M}
3599.	A^{S} : B^{A} : B^{P} : H^{W} : *N*^{Y} : P^{M} : P^{P} : W^{C} : W^{M} : Y^{A}
3600.	A^{S} : *B*^{A} : W^{C} : *W*^{M}
3601.	B^{Ac} : B^{P} : Cin^{M} : Cin^{P} *NB* : W^{C} : *W*^{M} : W^{P} Ws^{P} : Y^{A} : Y^{C} : Y^{M}
3603.	A^{S} : Ann : B^{A} : B^{Ac} : B^{P} : Ba^{H} : Be : Bh : Br : Cin^{P} : Ct : F^{M} : Fd : H^{W} : *Ha* : Ho : Hv : L^{M} : Lr : M^{U} : Md : N^{Y} : O^{G} : P^{A} : P^{L} : P^{M} : Po : Ty : *W*^{C} : W^{N} : Wd : Wl : Ws^{P} : Wv : Y^{A} : Y^{C} : Y^{M} : Y^{N}
3603a.	A^{S} : B^{A} : B^{Ac} : B^{P} : Ba^{P} : Ba^{U} : *Cin*^{P} : P^{A} : P^{L} : P^{M} : W^{N} : Y^{A} : Y^{M}
3603b.	*A*^{S} : B^{A} : B^{Ac} : B^{P} : Ba^{P} : Ba^{U} : P^{A} : P^{L} : P^{M} : W^{M} : W^{N} : Y^{A} : Y^{C} : Y^{M}
3603c.	AA : A^{S} : B^{A} : B^{Ac} : B^{P} : B^{T} : Ba^{P} : Ba^{U} : Cin^{P} : P^{A} : P^{L} : P^{M} : Pv^{U} : W^{N} : Y^{A} : *Y*^{Ac} : Y^{C} : Y^{M}
3603d.	AA : A^{S} : B^{A} : B^{Ac} : B^{P} : Ba^{P} : Ba^{U} : By : *C*^{A} : Cin^{P} : F^{M} : P^{A} : P^{L} : P^{M} : Pv^{U} : *W*^{M} : W^{N} : Y^{A} : Y^{C} : Y^{M}
3604.	B^{A} : Bn
3609.	F^{M}
3610.	W^{C} : W^{P} : Y^{A} : Y^{M}
3611.	*Cin*^{P} : *P*^{F} : W^{P}
3613.	*Y*^{C}
3615.	B^{P} : P^{F} : W^{C} : *W*^{M}
3616.	*A*^{S} : B^{P} : *Cin*^{P} : P^{F} : *W*^{M} : W^{P}
3617.	W^{P}
3617a.	W^{P}
3618.	W^{P}
3618a.	W^{P}
3621.	B^{P} : *NB* : Ws^{P} : Wt
3622.	*B*^{Ac} : F^{M} : W^{P} : *Y*^{M}
3623.	B^{P} : *NB* : W^{C} : W^{P} : Ws^{P} : Y^{M}
3624.	W^{C} : *W*^{P}
3626.	*B*^{P} : W^{C} : W^{P} : Y^{C}

No.	*Libraries.*
3628.	*W*[P]
3631.	*W*[P]
3634.	*W*[P] : Y[A]
3635.	W[P]
3636.	*A*[S] : *B*[P] : *Bn* : *Ch*[P] : *Cin*[P] : F[I] : F[M] : Hv : In : N[Y] : Np : P[L] : *S* : W[C] : *W*[M] : Ws[A] : *Y*[M]
3637.	Ha
3638.	W[C]
3651.	Pv[A]
3652.	B[H]
3656.	N[Y] : W[C]
3659.	W[M]
3659a.	W[M]
3659b.	*W*[M]
3661.	B[H]
3667.	Cin[P] : *Y*[A]
3667a.	Cin[P]
3672.	W[C]
3673.	W[C]
3674.	*W*[C]
3675.	*B*[A] : C[H]
3676.	A[S] : B[P] : *Cin*[P] : Hb : I : L[M] : *NB* : W[C] : W[P] : *Y*[M]
3677.	B[P] *I*
3678.	B[P] : F[I] : *I* : P[F] : W[C] : W[M] : W[P] : Ws[A]
3678a.	B[P] : Cin[P] : P[F] : W[M] : W[P] : Y[C]
3680a.	*P*[F]
3683.	E : Ho : Ne : W[P] : Wl : *Y*[M]
3684.	Ch[P] : *Cin*[P] : *P*[A] : P[F] : W[C] : W[P] : Y[A] : Y[Ap]
3685.	Cs : *W*[P] : *Y*[A]
3688.	*C*[H] : W[C] : W[P] : Y[A]
3689.	B[Ac] : B[P] : Ba[P] : Ba[U] : Bh : By : C[H] : Cin[P] : F[I] : F[M] : I : L[M] : P[F] : Pt : Pv[U] : W[C] : W[P] : Ws[P] : Wt : Y[A] : Y[C] : *Y*[M]
3692.	W[C] : Y[C]
3694.	*W*[C] : *W*[P]
3698.	S : Y[A]
3700.	*W*[C]
3702.	C[H] : *W*[C]
3703.	*W*[C]
3704.	*W*[C]
3705.	W[M] : W[P]
3706.	Am : And : Ann : *B*[H] : B[P] : B[S] : Bg : Bh : Bn : By : C[H] : Ch[P] : Cin[M] : Cin[P] : Cs : *D* : DM : Det : F[I] : F[M] : Fd : *H*[T] : Ha : Hb : Hv : In : Iw : L[M] : L[W] : Lf : Ls : Lw : M[H] : M[U] : Mv : NB : N[Y] : Ne : Np : Nt : O[C] : O[P] : Ok : Oo : P[A] : P[F] : Pb : Pt : Pv[A] : Ro : S : Sa : Sp : Ty : W[C] : W[M] : W[N] : W[P] : Wl : Wr : Ws[A] : Ws[I] : Ws[P] : Wt : Wv : Y[A] : Y[Ap] : Y[C] : Y[M]
3707.	Am : *B*[A] : B[P] : Bn : C[H] : Cin[P] : Cs : F[M] : H[W] : Ha : Hv : I : L[M] : M[H] : NB : N[Y] : P[A] : Pb : Pv[U] : *S* : W[C] : W[M] : W[P] : Wl : Ws[P] : Wt : Y[A] : Y[C] : *Y*[M]
3710.	B[P] : W[P]
3715.	*W*[P]
3716.	*P*[F] : W[P]
3728.	L[M] : Nt : W[C]
3730.	W[P]
3731.	B[Ac] : By : P[A] : Y[H]
3732.	*S* : Ws[P]
3733.	Ch[P] : In : Lw : P[F] : P[M] : W[P] : *Y*[M]
3734.	B[A] : CH : *C*[H] : Cin[P] : H[W] : L[M] : *NB* : O[P] : *P*[F] : P[M] : W[P]
3735.	Cin[P] : Hv : *P*[F] : *P*[M] : W[P] : *Y*[M]
3736.	By : P[F] : W[P]

No.	*Libraries.*
3740.	*S* : Sw : *W*^{C}
3750.	W^{P}
3750a.	*Ba*^{U} : W^{P}
3754.	*W*^{C}
3758.	C^{Z}
3765.	AA : *B*^{Ac} : *Ba*^{P} : Cin^{P} : N^{Y} : *P*^{A} : *W*^{P} : Y^{A}
3766.	B^{P} : Cin^{P} : *N*^{Y} : W^{P} : Y^{A} : Y^{C} : Y^{N}
3767.	By
3768.	*B*^{P} : *W*^{P} : Y^{A}
3785.	Am
3793.	*B*^{P}
3794.	B^{P}
3804.	W^{C}
3808.	*B*^{Ac} : B^{H} : B^{P} : C^{H} : F^{A} : F^{M} : NB : N^{Y} : *P*^{A} : *W*^{C} : Ws^{P}
3810.	N^{Y} : W^{N}
3811.	W^{N}
3812.	W^{M}
3814.	B^{P} : W^{P}
3815.	B^{Ac} : B^{P} : Ba^{U} : C^{A} : N^{Y} : W^{N}
3816.	B^{Ac} : C^{A} : W^{C} : *W*^{N}
3817.	Am : B^{Ac} : C^{A} : N^{Y} : *W*^{C} : W^{N}
3818.	C^{A} : W^{N} : W^{P}
3822.	AA : A^{S} : B^{A} : C^{H} : *I* : W^{C} : W^{P} : *Y*^{M}
3822a.	A^{S}
3823.	I
3824.	B^{H} : *B*^{P} : *C*^{H} : P^{A} : W^{C} : *Y*^{Ac} : *Y*^{H}
3825.	C^{H} : Cin^{P} : W^{C} : W^{M}
3826.	AA : A^{S} : B^{A} : B^{Ac} : B^{P} : Bn : F^{I} : C^{H} : C^{Z} : Cin^{P} : Cs : Hv : I : L^{M} : *NB* : N^{Y} : O^{G} : P^{A} : P^{F} : Sa : W^{C} : W^{M} : W^{P} : Wl : Y^{A} : *Y*^{M}

No.	*Libraries.*
3826a.	A^{S} : *Am* : B^{Ac} : *Ba*^{U} : Bn : *C*^{H} : C^{Z} : Cin^{P} : P^{A} : P^{F} : *S* : W^{M} : W^{P} : Y^{A}
3827.	A^{S} : B^{Ac} : Ba^{P} : Bn : Br : C^{H} : *Cin*^{P} : H^{W} : I : L^{M} : O^{G} : P^{A} : P^{F} : P^{M} : *S* : Sa : *W*^{A} : W^{C} : W^{M} : W^{P} : Wd : Ws^{P} : Y^{A} : Y^{M}
3827a.	A^{S} : B^{Ac} : Ba^{P} : Bn : C^{H} : P^{A} : P^{F} : P^{M} : W^{M} : W^{P} : Y^{A} : Y^{M}
3827b.	A^{S} : B^{Ac} : Ba^{P} : Bn : C^{H} : P^{A} : P^{F} : P^{L} : P^{M} : W^{M} : W^{P} : Y^{A} : Y^{M}
3827c.	A^{S} : B^{Ac} : Ba^{P} : Bn : C^{H} : P^{A} : P^{F} : P^{M} : W^{M} : W^{P} : Y^{A} : Y^{M}
3827d.	A^{S} : B^{Ac} : Ba^{P} : Bn : C^{H} : F^{I} : P^{F} : P^{M} : W^{M} : W^{P} : Y^{A} : Y^{M}
3828.	H^{W} : *W*^{M}
3829.	A^{S} : P^{F}
3829a.	*A*^{S} : *P*^{F}
3831.	I : N^{Y} : P^{F} : W^{C} : W^{P} : Y^{A}
3832.	Ba^{P} : N^{Y} : *P*^{F} : W^{C} : *W*^{P} : Y^{A}
3837.	B^{P} : W^{C}
3837a.	B^{P} : W^{C}
3837b.	B^{P}
3838.	B^{P}
3838a.	B^{P}
3845.	Bh : Bn : *I* : L^{M} : Pt : W^{C} : Y^{A} : *Y*^{C} : Y^{E} : *Y*^{M}
3845a.	I : P^{F} : *S* : *W*^{P} : Y^{M}
3846.	Cs : L^{M} : P^{F}
3847.	P^{F} : W^{C} : Ws^{A} : Y^{E}
3850.	P^{F} : W^{P} : Y^{A}
3850a.	P^{F} : Y^{A}
3851.	B^{P} : W^{C}
3852.	W^{C}
3853.	A^{S}
3854.	Y^{A}

No.	Libraries.
3855.	*W*^{P}
3856.	*Ch*^{P} : *P*^{F} : Pt : Y^{E}
3857.	*A*^{S} : Md : Sp : Y^{E}
3858.	*B*^{A} : *C*^{H} : *NB* : *S*
3859.	*Ch*^{P} : *P*^{A}
3861.	B^{Ac} : B^{P} : Ha
3861a.	B^{Ac} : B^{P} : W^{P}
3866.	*B*^{As} : N^{Y} : O^{G} : W^{P}
3867.	B^{Ac} : W^{N}
3870.	W^{N}
3873.	*B*^{H} : W^{C}
3874.	A^{S} : W^{P}
3875.	*B*^{P} : P^{M} : W^{P}
3876.	AA : B^{Ac} : B^{H} : B^{P} : Ba^{P} : Bn : I : Md : N^{Y} : P^{A} : P^{M} : Pv^{U} : To : W^{C} : Wt : Y^{M}
3876a.	B^{Ac} : B^{P} : Ba^{P} : P^{A} : Pv^{U}
3877.	B^{Ac} : Ct
3878.	W^{P}
3879.	C^{H} : Cin^{P} : Cs : Hv : *I* : In : Lw : M^{H} : NB : N^{Y} : O^{G} : Ro : *S* : W^{C} : Y^{Ap} : Y^{H}
3879a.	B^{P} : F^{M} : Cin^{P} : W^{P}
3879b.	B^{P} : Cin^{P} : Pv^{U} : W^{P}
3880.	Bn : H^{W}
3882.	W^{P} : Y^{A}
3884.	C^{H} : W^{M}
3885.	B^{Ac} : C^{A} : C^{H} : W^{N}
3893.	C^{B}
3894.	B^{Ac} : Br : Det : W^{P}
3894a.	B^{Ac} : W^{P}
3895.	W^{C}
3899.	W^{C} : *W*^{P}
3908.	C^{H}
3909A.	*C*^{H} : I : *W*^{M} : W^{P}
3909B.	*C*^{H} : I : *W*^{M} : W^{P}
3909a.	By : *Cin*^{P} : I : F^{I} : *W*^{M}
3911.	W^{M}
3911a.	W^{M}
3912.	*W*^{P}
3913.	B^{H} : P^{A}

No.	Libraries.
3914.	W^{C}
3916.	P^{A}
3917.	P^{A}
3917b.	B^{A} : P^{A}
3918.	W^{C} : W^{P}
3920.	C^{H} : Cin^{P}
3920a.	Y^{A}
3920b.	C^{H} : Y^{A}
3921.	Bh : *Bn* : N^{Y}
3922.	B^{H} : W^{C}
3923.	Ba^{U}
3924.	Bh : Cs
3925.	*I* : *W*^{M}
3927.	B^{H} : W^{M}
3928.	W^{C} : W^{N}
3929.	N^{Y} : *W*^{C}
3932.	B^{Ac} : Ba^{U} : Cin^{P} : *I* : Lr : Md : Pr : W^{C} : W^{P} : Y^{A}
3932a.	B^{Ac} : By : Cin^{P} : Pr : W^{P} : Y^{A}
3933.	W^{M}
3933a.	W^{M}
3934.	A^{S} : Am : B^{A} : B^{P} : Bn : Hb : L^{M} : M^{H} : Md : P^{F} : P^{L} : P^{M} : Po : W^{C} : W^{P} : Y^{A} : *Y*^{Ac} : Y^{Ap} : Y^{C}
3934a.	A^{S} : *Am* : B^{A} : B^{P} : Bn : *P*^{F} : P^{L} : P^{M} : W^{P} : Y^{A}
3934b.	As : *Am* : B^{A} : B^{P} : Bn : P^{F} : P^{L} : P^{M} : W^{P} : Y^{A} : Y^{M}
3935.	*B*^{Ac} : H^{W} : P^{A} : P^{F} : Pr : *W*^{C} : Y^{A}
3935a.	B^{Ac} : C^{A} : P^{F} : Y^{A}
3936.	A^{S} : *Am* : *B*^{A} : *Ba*^{P} : N^{Y} : P^{F} : Pv^{U} : W^{C} : W^{M} : Y^{A}
3937.	B^{A} : Bn : Br : W^{P} : Y^{A}
3937a.	B^{A} : *B*^{P} : Bn : W^{P} : Y^{A}
3937b.	B^{A} : W^{P} : Y^{A}
3938.	*W*^{M}
3939.	B^{Ac} : B^{P} : N^{Y} : W^{N}
3940.	W^{C}

No.	*Libraries.*
3941.	W^{C} : W^{N}
3943.	A^{S} : B^{Ac} : C^{A} : N^{Y}
3944.	W^{C} : W^{N}
3945.	Ha : W^{C} : W^{N} : Y^{A}
3946.	A^{S} : C^{A} : W^{C} : W^{N} : *Y^{A}*
3947.	*Am* : B^{Ac} : C^{A} : N^{Y} : P^{F} : Pr : W^{C} : W^{N} : Y^{A}
3948.	*B^{Ac}* : C^{A} : N^{Y} : P^{M} : W^{C} : W^{N} : Y^{A}
3949.	A^{S} : B^{Ac} : C^{A} : N^{Y} : P^{F} : W^{N} : *Y^{A}*
3950.	B^{P} : C^{A} : Mi : S : W^{C} : W^{M} : W^{N} : W^{P} : Y^{A}
3951.	C^{A} : W^{N} : *Y^{A}*
3952.	C^{A}
3953.	*B^{Ac}* : C^{A} : N^{Y} : Pr : W^{C} : W^{N} : *Y^{A}*
3954.	*W^{N}*
3955.	B^{Ac} : N^{Y} : W^{C} · W^{N}
3953.	W^{C}
3957.	N^{Y}
3960.	*W^{P}*
3961.	W^{M}
3963.	P^{F}
3964.	P^{F} : W^{C} : W^{P}
3964a.	P^{F} : W^{P}
3969.	*W^{C}*
3970.	*B^{Ac}* : *B^{P}* : Ba^{U} : P^{A} : W^{C}
3971.	W^{C}
3978.	Anu
3986.	*B^{P}*
3987.	*B^{A}* : W^{C}
3993.	B^{Ac} : W^{C}
3994.	B^{P}
3996.	W^{C}
3997.	W^{C}
3998.	W^{C}
4000.	P^{M}
4001.	P^{M}
4002.	B^{A} : Y^{E}
4003.	W^{C}
4009.	By
4011.	W^{C}

No.	*Libraries.*
4013.	And : B^{P} : Ba^{P} : Md : *N^{Y}* : O^{P} : P^{L} : W^{C} : Y^{A}
4014.	B^{P} : Y^{A}
4020.	B^{P} : *W^{C}*
4021.	O^{P} : W^{C} : Y^{A}
4021a.	Y^{A}
4021b.	B^{P} : Y^{A}
4022.	*W^{P}*
4023.	W^{C} : Y^{A}
4025.	A^{S} : O^{G} : Y^{A}
4026.	*B^{H}* : Ba^{P} : W^{C}
4027.	*B^{P}* : Y^{A}
4028.	*A^{S}* : Ba^{P} : Bn : Cin^{P} : F^{I} : I : *N^{Y}* : P^{F} : Pr : Pv^{U} : Sa : *W^{P}*
4030.	*B^{H}* : B^{P}
4032.	O^{G} : *W^{C}*
4035.	*A^{S}* : *W^{C}*
4038.	B^{P} : W^{C}
4038a.	B^{P}
4040.	C^{Z} : *P^{A}* : *W^{U}*
4041.	W^{M}
4047.	W^{C} : Y^{A}
4049.	*W^{P}*
4050.	Ro
4053.	*W^{C}*
4054.	*Ba^{U}* : W^{P}
4055.	O^{P} : *P^{F}* : W^{M} : W^{P} : Y^{A}
4055a.	*By* : W^{M} : Y^{A}
4055b.	B^{P} : W^{M} : Y^{A}
4055c.	B^{P} : W^{M} : *W^{P}* : Y^{A}
4058.	*By*
4061.	C^{Z}
4063.	O^{P}
4064.	B^{Ac} : *B^{P}* : Bh : By : O^{G} : W^{P} : Y^{C}
4064a.	B^{Ac} : B^{P} : W^{P}
4067.	B^{P} : L^{M} : P^{A} : W^{M} : Y^{A}
4068.	B^{P}
4071.	W^{M}
4073.	W^{C}
4074.	B^{P} : Bh : By : I : W^{C}
4075.	W^{C}

No.	*Libraries.*
4078.	C[B] : W[C]
4082.	*B*[H] : I : O[G] : P[A] : *P*[F] : W[C] : *W*[M] : W[P] : Y[A]
4082A.	Y[A]
4082B.	B[H] : *Ba*[U] : *W*[M] : W[P] : Y[A]
4083.	A[S] : O[P] : W[C] : Y[A]
4084.	W[C]
4085.	W[C]
4088.	O[P]
4090.	P[A]
4091.	*Ba*[P] : C[H]
4092.	*B*[P] : C[Z] : W[C]
4093.	A[S] : W[C] : W[M]
4094.	A[S] : C[H]
4095.	*L*[A] : W[C]
4102.	W[C]
4108.	*B*[H]
4109.	C[H]
4111.	B[P]
4140.	B[S] : W[C]
4144.	W[M]
4144a.	W[M]
4144b.	W[M]
4147.	*W*[C]
4148a.	W[P]
4148b.	W[P]
4148c.	*W*[P]
4149.	*W*[M]
4154.	*P*[M]
4158.	*B*[P] : L[M] : Ws[A]
4159.	B[P] : Cin[P] : W[C] : Y[A]
4161.	W[M]
4164a.	*W*[P]
4171.	*W*[M]
4173.	*P*[F]
4175.	W[M]
4176.	W[P]
4197.	*W*[M]
4201.	Bg : Bn : Cin[P] : H[W] : Ne : *P*[F] : *S* : W[M] : W[P] : Y[M]
4202.	Ha : Sp : *W*[C] : W[M] : Y[A]
4203.	W[M]
4203a.	W[M]
4204.	W[M]
4204a.	W[M]
4205.	*Ba*[U] : *W*[C] : W[M]
4206.	*Am* : Cs : Sa : W[M]
4206a.	W[M]
4207.	Cin[P] : *W*[M]
4209.	W[M]
4220.	M[U]
4224.	*S*
4225.	W[C]
4226.	Bn : C[H] : L[W] : W[M] : W[P] : Y[A] : Y[C] : Y[E]
4227.	B[Ac]
4231.	W[M]
4240.	W[N]
4242.	W[C]
4251.	W[M]
4255.	A[S] : Ba[P] : Ba[U] : *C*[B] : *D* : H[W] : Nt : P[A] : P[L] : W[N] : Y[A] : *Y*[C] : *Y*[H]
4256.	*D* : Ne : Y[M]
4264.	*B*[P] : *W*[C]
4268.	*B*[H] : *B*[P] : N[Y] : S : W[P] : Ws[P]
4269.	*B*[H] : By : C[A] : *Ch*[A] : Cin[O] : N[Y] : *S* : *W*[N] : W[P]
4273.	B[S] : P[F] : P[M] : W[C] : W[P] : Y[A] : Y[Ap]
4274.	*AA* : A[S] : Ann : *B*[A] : *B*[P] : B[Ac] : Bg : Bh : By : *C*[H] : Cin[M] : Cin[P] : Cs : *D* : DM : Det : F[I] : F[M] : Ha : Hb : Ho : Hv : *I* : In : Iw : L[M] : Lf : Lw : NB : *N*[Y] : Np : Nt : O[P] : Ok : P[A] : P[Ac] : P[F] : *P*[L] : P[M] : Pb : Po : Pr : Pt : Pv[A] : Ro : S : Sa : Sp : Sw : Sy : Ty : *W*[A] : W[C] : W[N] : W[P] : Wr : Ws[A] : Ws[I] : Ws[P] : Wt : Y[A] : Y[C] : Y[E] : Y[M]

No.	Libraries.
4274a.	A^{S} : B^{A} : B^{P} : B^{T} : Ba^{P} : Ba^{U} : Bh : Bn : By : D : F^{I} : F^{M} : P^{F} : P^{M} : Pr : *S* : W^{C} : W^{M} : W^{P} : Y^{A} : Y^{M}
4275.	B^{H} : P^{A} : *S* : Y^{H}
4275a.	B^{H} : S : Y^{H}
4276.	Cin^{P} : P^{F} : W^{P}
4278.	*S*
4280.	A^{S}
4283.	W^{A}
4284.	W^{P}
4285.	A^{S} : *Am* : B^{Ac} : B^{P} : C^{H} : H^{T} : N^{Y} : P^{M} : Pr : Pv^{U} : W^{P}
4285A.	A^{S} : B^{P} : P^{L}
4285B.	B^{P}
4289.	Y^{Ap}
4290.	W^{M} : W^{P}
4293.	W^{C}
4294.	W^{C} : W^{P}
4294a.	Cin^{P} : W^{P}
4294b.	W^{P}
4295.	B^{H} : C^{H} : Ch^{A} : S
4298.	A^{S} : B^{P} : CH : H^{T} : W^{C}
4299.	W^{C}
4309.	*S* : W^{A} : W^{C}
4315.	W^{P}
4318.	C^{A} : W^{N}
4319.	W^{P}
4322.	B^{P} : W^{P}
4323.	W^{M}
4325.	W^{C} : Y^{A}
4330.	W^{P}
4333.	Cin^{O} : Cin^{P} : Cs : I : N^{Y} : *S* : W^{N}
4334.	Am : Be : C^{A} : Ch^{P} : N^{Y} : W^{C} : W^{N} : Wl
4336.	Cin^{P}
4337.	C^{H} : Cin^{O}
4340.	B^{P}
4341.	H^{W}
4342.	A^{M} : A^{S} : Am : B^{A} : B^{Ac} : B^{H} : B^{T} : Ba^{P} : Ba^{U} : Be : Bh : Bn : By : C^{A} : C^{H} : C^{Z} : Cin^{M} : Cin^{P} : D : E : F^{A} : F^{I} : F^{M} : H^{T} : I : N^{Y} : P^{A} : P^{L} : P^{M} : Pr : Pv^{U} : Sa : To : W^{C} : W^{M} : W^{N} : W^{P} : Wd : Wt : Y^{A} : Y^{C} : Y^{H} : Y^{M}
4343.	AA : A^{S} : Am : B^{Ac} : Ba^{P} : Bn : C^{A} : H^{W} : N^{Y} : Pr : Pv^{U} : W^{C} : W^{N} : Y^{A} : Y^{C} : Y^{M}
4344.	A^{S} : Am : B^{A} : B^{Ac} : B^{B} : B^{H} : Ba^{P} : Ba^{U} : Be : Bh : Bn : By : C^{B} : C^{H} : Cin^{M} : Cin^{P} : D : F^{A} : F^{I} : F^{M} : H^{T} : I : N^{Y} : P^{A} : P^{L} : Pr : Pv^{U} : Sa : To : W^{C} : W^{M} : W^{N} : W^{P} : Wd : Wt : Y^{A} : Y^{C} : Y^{H} : Y^{M}
4347.	Cin^{P}
4350.	Bg
4351.	F^{M} : Ok : Y^{A}
4356.	W^{C}
4359.	W^{C}
4360.	W^{C}
4365.	W^{M}
4366.	C^{B} : W^{C} : W^{M}
4371.	Lf
4373.	W^{P} : Y^{C}
4385.	P^{A}
4386.	W^{C}
4388.	B^{H} : Ba^{MC} : Ba^{U} : Bn : I : N^{Y} : P^{A} : Y^{A}
4389.	I
4391.	C^{Z}
4397.	W^{P} : Y^{C}
4402.	W^{P}
4403.	P^{F}
4407b.	W^{P}
4408.	H^{W} : N^{Y} : W^{C} : Y^{A}
4409.	B^{P} : W^{C} : Y^{A}

No. *Libraries.*

4409a. Y^{A}
4411. B^{P} : W^{C}
4413. W^{C}
4414. B^{Ac} : W^{C}
4416. *B^{P}* : C^{Z} : W^{C} : Y^{A}
4416a. C^{Z} : P^{A} : Y^{A}
4416b. B^{Ac} : By : C^{Z} : F^{A} : P^{A} : Y^{A}
4416c. B^{Ac} : C^{Z} : P^{A} : Y^{A}
4416d. B^{Ac} : *Ba^{U}* : C^{Z} : P^{A} : Y^{A}
4425. B^{P} : Y^{A}
4427. *Y^{A}*
4431. B^{A} : B^{Ac} : Hv : W^{C} : *W^{M}* : W^{P}
4431a. *B^{Ac}* : W^{P}
4432. W^{P} : Y^{Ap}
4434. W^{C} : *W^{P}*
4443. W^{P}
4447. W^{P}
4448. B^{P} : Bn : Cin^{P} : Ne : Nt : Po : S : W^{C} : W^{P} : *Y^{M}*
4448a. B^{P} : Bn : F^{M} : *Ch^{P}* : *S* : W^{P}
4449. *Pv^{U}* : W^{C} : W^{P} : Y^{A} : *Y^{C}* : *Y^{M}*
4453. W^{P}
4458. W^{C} : W^{P}
4459. C^{H} : Ws^{P}
4460. *B^{T}* : *W^{C}* : W^{P} : Y^{A}
4460a. W^{P} : Y^{A} : *Y^{M}*
4465. F^{I}
4466. W^{C}
4469. C^{Z} : P^{A}
4470. P^{A}
4471. P^{A}
4472. C^{Z} : W^{C} : *W^{P}*
4476. W^{C}
4481. P^{F} : W^{P}
4482. *B^{P}*
4484. *W^{P}*
4485. *P^{F}*
4487. P^{F} : *S* : W^{P}
4488. P^{F}
4494. *W^{M}*

No. *Libraries.*

4496. *B^{P}*
4498. A^{S} : *B^{A}* : *S*
4502a. *W^{P}*
4504. *S* : W^{C}
4520. Ba^{U}
4521. I
4522. B^{H}
4525. W^{C}
4526. *Y^{A}*
4536. A^{S} : C^{Z}
4538. B^{Ac} : B^{H} : N^{Y} : *P^{M}* : W^{C} : *W^{P}* : Y^{A}
4539. *S*
4541. C^{Z} : W^{C} : *W^{M}*
4542. C^{Z} : P^{A} : *W^{C}*
4543. W^{C} : W^{P}
4544. W^{P}
4545. *W^{P}*
4559. N^{Y}
4561. *P^{A}*
4562. *B^{Ac}*
4572. *B^{P}*
4574. *Ba^{P}* : *Bn* : Ch^{P} : Cin^{P} : W^{C} : Y^{A}
4577. Bh : L^{W} : O^{G}
4577b. *P^{F}* : *W^{P}*
4580. *B^{P}* : Cin^{P} : *P^{A}* : W^{M}
4591. W^{M}
4598. *L^{A}* : W^{N}
4604. W^{C}
4605. L^{A} : N^{Y}
4612. *W^{M}*
4617. Ann : *B^{P}* : C^{H} : DM : F^{I} : Hb : Hv : L^{M} : Ls : O^{P} : P^{L} : P^{M} : Po : *S* : Sa : W^{M} : W^{N} : W^{P} : Ws^{P} : Y^{A} : Y^{M}
4618. A^{S} : *B^{A}* : B^{P} : Cin^{P} : N^{Y} : P^{F} : P^{L} : P^{M} : S : W^{C} : Y^{M}
4619. Ann : *B^{P}* : B^{S} : *Ba^{P}* : By : *Ch^{P}* : *Cin^{P}* : F^{I} : F^{M} : *I* :

No.	Libraries.
	L^{M} : P^{F} : P^{L} : Po : S : W^{C} : W^{M} : W^{N} : W^{P} : Ws^{P} : Y^{Ap} : Y^{E} : Y^{M}
4620.	A^{S} : W^{P}
4622.	B^{P} : P^{F} : Y^{Ap}
4630.	P^{A}
4633.	Cin^{M}
4634.	Ba^{U} : C^{Z} : W^{M}
4635.	W^{M}
4638.	W^{M} : Y^{A}
4639.	Bn : W^{M}
4643.	W^{C}
4643a.	B^{Ac}
4644.	B^{A} : P^{A} : W^{C}
4649.	P^{A}
4650.	A^{S} : Ann : Ba^{M} : Ba^{U} : Bg : Bh : Bn : Br : By : CH : C^{H} : Cin^{M} : Cin^{P} : Cs : DM : F^{I} : F^{M} : Ha : Hb : Ho : I : In : K : L^{M} : L^{W} : Ls : Lw : NB : O^{P} : Oo : P^{F} : Pr : Pt : Pv^{A} : Ro : W^{C} : W^{M} : W^{P} : Ws^{I} : Ws^{P} : Wt : Y^{E} : Y^{M} : Y^{N}
4650a.	Cin^{P} : I : P^{F} : Y^{M}
4651.	W^{C}
4664.	L^{A} : P^{A} : S : W^{N}
4681.	W^{M}
4682.	Cin^{P} : I : W^{A} : W^{M} : W^{P} : Y^{A}
4682a.	Cin^{P} : W^{M} : W^{P} : Y^{A}
4684.	W^{M}
4686.	S : W^{P}
4688.	B^{H} : N^{Y} : W^{C}
4691.	W^{M}
4692.	W^{P}
4702.	Ba^{P} : C^{H} : Ha : N^{Y} : P^{A} : Y^{A} : Y^{C}
4704.	W^{M}
4706.	W^{M}
4710.	A^{S}
4716.	W^{P}
4717.	A^{S}
4720.	B^{Ac} : Ba^{P} : P^{A} : W^{M} : W^{P}
4721.	A^{S} : W^{P}
4722.	P^{F}
4723.	P^{F} : W^{P}
4724.	W^{P}
4725.	B^{A} : Ba^{P} : Bn : Ch^{P} : N^{Y} : P^{F} : W^{C} : W^{P}
4727.	W^{C} : W^{M} : W^{P}
4728.	Y^{A}
4732.	A^{S}
4738.	Cs : S
4771.	A^{S} : Cs
4742.	Cs
4743.	Cs
4744.	W^{P} : Y^{A} : Y^{Ap}
4745.	B^{P} : P^{L} : W^{M}
4745a.	W^{M}
4749.	P^{A} : W^{C} : W^{M}
4751.	Ch^{P} : Cin^{O} : Ct : P^{A} : W^{C} : W^{M} : W^{P}
4751a.	H^{T} : S : W^{M} : W^{P} : Y^{H}
4754.	W^{C}
4760.	W^{M}
4761.	W^{M}
4762.	Ba^{P} : P^{A} : W^{C}
4763.	Bu : I : P^{A}
4765.	B^{B}
4770.	P^{A}
4770a.	B^{B}
4773.	W^{C}
4776.	W^{C}
4787.	B^{B} : W^{C}
4787a.	B^{B}
4788.	B^{B}
4789.	B^{B}
4790.	B^{B} : W^{P}
4791.	B^{B}
4791a.	W^{P}
4792.	B^{B}
4793.	W^{M} : W^{P}
4801.	W^{P}
4802.	B^{A} : B^{P} : NB : Ws^{A} : Ws^{P}

No.	Libraries.
4803.	B^{P} : *Ba^{M}* : F^{I} : F^{M} : Lw : *NB* : Sp : W^{P} : Ws^{P}
4805.	B^{Ac} : *L^{A}*
4807.	B^{Ac} : W^{C}
4808.	B^{P}
4809.	B^{H} : C^{Z} : W^{C}
4811.	*Am* : *B^{A}* : NB : W^{C} : *W^{P}* : *Y^{M}*
4812.	AA : B^{P} : B^{S} : *C^{H}* : *S* : W^{C} : Y^{Ap}
4813.	B^{P} : Ba^{M} : Bn : Nt : W^{C} : Y^{A} : Y^{Ap}
4814.	AA : B^{P} : W^{M}
4815.	*B^{P}*
4820.	B^{A} : B^{P}
4822.	S : *W^{P}*
4823.	*Cv* : W^{C}
4831.	Bh
4834.	W^{P}
4834a.	*W^{P}*
4835.	B^{P} Ba^{U} : N^{Y} : W^{C} : Y^{A}
4835a.	B^{P} : Ba^{P} : Ba^{U} : Y^{A}
4836.	B^{P}
4837.	B^{Ac} : B^{P} : Bh : By : C^{H} : I : Pr : To : *W^{M}* : W^{P} : Wl : Ws^{P} : Y^{A}
4838.	B^{Ac} : B^{H} : B^{P} : N^{Y} : P^{A} : To : W^{M}
4839.	B^{Ac} : B^{P} : Pr : W^{P} : Y^{A} : *Y^{C}*
4839a.	B^{Ac} : Pr : Y^{A}
4840.	B^{A} : B^{P} : C^{A} : W^{N}
4841.	Y^{E}
4842.	*B^{P}* : I : W^{C} : Ws^{I} : Y^{A} : Y^{E}
4843.	Ty
4844.	B^{Ac} : B^{P} : *B^{T}* : Ba^{U} : C^{Z} : N^{Y} : W^{M} : Wl : Ws^{I} : Y^{A}
4846.	B^{P} : Ba^{U} : I : N^{Y} : Y^{A}
4846a.	Y^{A}
4849.	W^{C} : Wt : Y^{Ac}
4850.	B^{P} : By : C^{Z} : I : Iw : N^{Y} : Pr : *W^{C}* : W^{M}
4852.	W^{P}
4856.	W^{M}
4857.	AA : B^{P} : Ba^{U} : C^{H} : Md : N^{Y} : W^{N} : W^{P}
4858.	Am : Ba^{U} : P^{A} : Y^{A} : Y^{C}
4861.	P^{A} : Pr : Y^{A} : *Y^{H}*
4861a.	P^{A} : Pr : Y^{A} : *Y^{H}*
4862.	Ba^{U} : N^{Y} : Pr : W^{N} : Y^{A}
4863.	*W^{C}*
4865.	W^{M}
4866.	W^{M}
4867.	*W^{M}*
4868.	*W^{M}*
4869.	Md
4871.	B^{P} : W^{M}
4872.	*W^{M}*
4873.	Y^{A}
4873a.	Y^{A}
4873b.	Y^{A}
4874.	W^{M}
4875.	AA : B^{P} : Ba^{U} : By : *I* : Pr : W^{M}
4876.	*B^{A}* : W^{N}
4880.	*W^{M}*
4881.	W^{M}
4881a.	W^{M}
4881b.	W^{M}
4883.	W^{P}
4884.	Pr
4886.	W^{C}
4887.	Cin^{P} : To
4887a.	B^{P} : Cin^{P}
4888.	Bh
4891.	*B^{H}* : Ba^{U} : C^{Z} : Md : N^{Y} : W^{C} : Wl : Y^{A} : *Y^{H}*
4896.	*B^{T}* : By : M^{U} : W^{P} : Y^{C} : *Y^{S}*
4897.	By : *W^{P}*
4899.	C^{H}
4899a.	C^{H}
4900.	W^{M}
4901.	Ba^{P} : C^{H} : C^{Z} : P^{A} : W^{C}
4901a.	P^{A}

No.	Libraries.
4903.	B^{H} : B^{P} : C^{H} : *C^{Z}* : N^{Y} : Ne : P^{A} : W^{C} : *W^{P}*
4903a.	B^{H} : C^{H} : P^{A} : W^{P} : *Y^{H}*
4903b.	B^{Ac} : B^{H} : P^{A} : S : W^{P}
4907.	C^{H} : C^{Z}
4912.	*B^{P}*
4918.	W^{P}
4919.	C^{Z} : *W^{C}*
4933.	W^{M}
4933a.	W^{M}
4934.	B^{P} : Ch^{P} : *Cin^{P}* : M^{H} : *W^{C}* : *W^{M}* : *Y^{M}*
4935.	P^{A}
4937.	B^{A} : C^{Z} : P^{A} : W^{C} : Y^{A}
4938.	P^{A}
4939.	P^{A}
4940.	*Ba^{M}* : Ba^{P} : C^{Z} : Ys
4941.	B^{Ac} : B^{H} : Cin^{P} : F^{A} : N^{Y} : P^{A} : S : *W^{C}*
4941a.	B^{Ac} : Cin^{P} : S
4943.	B^{H} : Ba^{U} : C^{H} : C^{Z} : F^{A} : I : L^{A} : M^{U} : N^{Y} : P^{A} : S : Ws^{P}
4944.	B^{Ac} : Ba^{U} : C^{H} : C^{Z} : I : P^{A} : Wt
4945.	*B^{H}* : C^{Z} : P^{A}
4946.	B^{P} : C^{H} : *C^{Z}* : Cs : Ha : Hv : O^{G} : *S* : W^{C} : Wt : Y^{H}
4948.	W^{M}
4950.	*W^{M}*
4955.	B^{Ac} : N^{Y} : P^{A} : W^{C} : W^{N} : Y^{S}
4956.	W^{C}
4957.	Ba^{U} : N^{Y} : W^{N}
4961.	Bu
4971.	W^{C}
4972.	*S* : W^{P} : Y^{A}
4978.	*W^{P}*
4979.	A^{S} : I : W^{C} : W^{P}
4980.	P^{L} : *P^{M}* : Pr : S : W^{M}
4983.	W^{C}
4985.	*B^{P}*
4986.	B^{P} : Ba^{U}

No.	Libraries.
4988.	B^{A} : B^{P} : H^{W} : N^{Y} : P^{L} : P^{M} : W^{C} : Y^{A}
4990.	*S*
4992.	*B^{H}* : W^{C}
4993.	Ba^{U}
4996.	Y^{A}
4997.	Ba^{P} : Y^{A}
4998.	*Ba^{MC}* : *W^{C}*
4998a.	B^{Ac} : P^{A} : P^{F} : W^{P}
5001.	I
5005.	K
5006.	W^{C}
5008.	W^{C}
5009.	A^{S} : B^{P} : Ba^{P} : Bn : C^{H} : P^{M} : W^{C} : *W^{M}*
5009a.	P^{M} : *W^{N}*
5012.	W^{C}
5015.	AA : A^{S} : B^{A} : *B^{P}* : Cin^{P} : *P^{L}* : S : W^{C} : W^{P}
5015a.	A^{S} : B^{A} : Cin^{P} : N^{Y} : S : W^{P}
5015b.	A^{S} : B^{A} : Cin^{P} : *N^{Y}* : *P^{M}* : S : W^{P}
5015c.	A^{S} : B^{A} : Cin^{P} : P^{M} : S : W^{P}
5015d.	A^{S} : *B^{A}* : Cin^{P} : S : W^{P}
5019.	W^{M}
5024.	*W^{M}*
5033.	*W^{M}*
5042.	A^{S}
5043.	B^{A} : *B^{P}* : S : *W^{C}*
5052.	*W^{P}*
5053.	W^{M}
5055.	B^{P} : *W^{C}* : W^{P} : *Y^{M}*
5058.	W^{M} : W^{P} : Y^{A}
5059.	W^{M}
5064.	*W^{C}*
5067.	*S*
5068.	W^{P}
5071.	AA : B^{P} : Ba^{U} : W^{M}
5074b.	*W^{P}*
5078.	B^{P} : C^{H} : W^{C}
5082.	B^{P}

No.	*Libraries.*
5083.	B^{P}
5084.	B^{P} : W^{C}
5085.	W^{M}
5088.	W^{P}
5090.	C^{Z}
5095.	AA : A^{S} : And : Ann : B^{Ac} : B^{B} : B^{P} : B^{S} : B^{T} : Ba^{P} : Ba^{U} : Be : C^{B} : C^{H} : C^{Z} : Ch^{P} : Cin^{M} : Cin^{P} : E : Fd : Ha : I : L^{A} : L^{W} : M^{U} : N^{Y} : O^{P} : P^{A} : P^{F} : P^{M} : Pb : Pv^{U} : S : Sp : Ty : W^{C} : W^{M} : W^{N} : W^{P} : Wl . Wt : Wv : Y^{A} : Y^{C} : Y^{H} : Y^{M}
5098.	Y^{A}
5100.	Bn : W^{C} : W^{M}
5103.	I : P^{F}
5104.	Y^{A} : Y^{C}

GEOGRAPHICAL LIST OF LIBRARIES WITH ABBREVIATIONS.

CALIFORNIA.

Berkeley,	Library of University of California . .	By
Oakland,	Oakland Free Library	Ok
Sacramento,	California State Library	Sa
San Francisco,	Library of California Academy of Sciences .	F^A
"	Library of Mechanics' Institute . . .	F^I
"	Mercantile Library	F^M

CANADA.

Ottawa,	Library of Geological and Natural History Survey .	O^G
"	Library of Parliament	O^P
Toronto,	Library of University of Toronto . . .	To

CONNECTICUT.

Hartford,	Library of Trinity College	H^T
"	Watkinson Library	H^W
Middletown,	Library of Wesleyan University . . .	Md
New Haven,	Library of Sheffield Scientific School . .	N^S
"	Library of Yale College	N^Y
Waterbury,	Silas Bronson Library	Wt

DISTRICT OF COLUMBIA.

Washington,	Library of Department of Agriculture . .	W^A
"	Library of Congress	W^C
"	Library of Surgeon General's Office . .	W^M
"	Library of Naval Observatory . . .	W^N
"	Library of Patent Office	W^P

ILLINOIS.

Chicago,	Library of Academy of Science . . .	Ch^A
"	Public Library	Ch^P
Sandwich,	Sandwich Library	Sw
Springfield,	Illinois State Library	Sf

INDIANA.

Indianapolis,	Public Library	In
Lafayette,	Library of Purdue University . . .	Lf

IOWA.

Davenport,	Library of Academy of Natural Science	D
Des Moines,	Iowa State Library	DM
Iowa City,	Library of Iowa State University	Iw

KANSAS.

Lawrence,	Library of University of Kansas	Lr

MAINE.

Brunswick,	Library of Bowdoin College	Br
Orono,	Library of Maine State College	Oo
Waterville,	Library of Colby University	Wv

MARYLAND.

Annapolis,	Library of United States Naval Academy	Ann
Baltimore,	Library of Maryland Historical Society	Ba^{H}
"	Mercantile Library	Ba^{M}
"	Library of Medico-Chirurgical Society	Ba^{MC}
"	Library of Peabody Institute	Ba^{P}
"	Library of Johns Hopkins University	Ba^{U}

MASSACHUSETTS.

Amherst,	Library of Amherst College	Am
Andover,	Library of Andover Theological Seminary	And
Boston,	Athenæum Library	B^{A}
"	Library of American Academy of Arts and Sciences	B^{Ac}
"	Library of Bussey Institution	B^{B}
"	Library of Society of Natural History	B^{H}
"	Boston Library Society	B^{L}
"	Library of Medical Society	B^{M}
"	Boston Public Library	B^{P}
"	Massachusetts State Library	B^{S}
"	Library of Massachusetts Institute of Technology	B^{T}
Cambridge,	Library of Astronomical Observatory	C^{A}
"	Botanic-Garden Library	C^{B}
"	Library of Harvard College	C^{H}
"	Library of Lawrence Scientific School	C^{S}
"	Library of Museum of Comparative Zoölogy	C^{Z}
College Hill,	Library of Tuft's College	CH
Haverill,	Public Library	Hv
Lawrence,	Public Library	Lw
New Bedford,	Free Public Library	NB
Newton,	Free Library	Nt

MASSACHUSETTS.

Peabody,	Library of Peabody Institute	Pb
Salem,	Library of Essex Institute	S
Springfield,	City Library Association	Sp
Wellesley,	Library of Wellesley College	Wl
Warren,	Public Library	Wr
Worcester,	Library of American Antiquarian Society	Ws^A
"	Free Institute Library	Ws^I
"	Public Library	Ws^P

MICHIGAN.

Ann Arbor,	Library of University of Michigan	AA
Detroit,	Public Library	Det
Lansing,	Michigan State Library	Ls

MINNESOTA.

Minneapolis,	Library of University of Minnesota	Mi

MISSOURI.

St. Louis,	Library of Academy of Science	L^A
"	Mercantile Library	L^M
"	Library of Washington University	L^W

NEW BRUNSWICK.

Fredericton,	Library of University of New Brunswick	Fd

NEW HAMPSHIRE.

Concord,	New Hampshire State Library	Cd
Hanover,	Library of Dartmouth College	Ha

NEW JERSEY.

Hoboken,	Library of Stevens' Institute of Technology	Ho
New Brunswick,	Library of Rutger's College	Ne
Princeton,	Library of College of New Jersey	Pr

NEW YORK.

Albany,	Library of State Museum of Natural History	A^M
"	New York State Library	A^S
Auburn,	Library of Auburn Theological Seminary	Ab
Brooklyn,	Brooklyn Library	Bn
Buffalo,	Library of Society of Natural History	Bu
Clinton,	Library of Hamilton College	Ct
Ithaca,	Library of Cornell University	I

NEW YORK.

New York,	Astor Library	Y^{A}
"	Library of Academy of Sciences	Y^{Ac}
"	Apprentices' Library	Y^{Ap}
"	Library of Columbia College	Y^{C}
"	Library of American Society of Civil Engineers	Y^{E}
"	Library of American Museum of Natural History— Central Park	Y^{H}
"	Mercantile Library	Y^{M}
"	Library of College of City of New York	Y^{N}
"	New York Society Library	Y^{S}
Rochester,	Library of University of Rochester	Ro
Syracuse,	Library of Syracuse University	Sy
Troy,	Library of Rensselaer Polytechnic Institute	Ty
West Point,	Library of United States Military Academy	Po

NOVA SCOTIA.

Windsor,	Library of King's College	Wd

OHIO.

Cincinnati,	Young Men's Mercantile Library	Cin^{M}
"	Library of Astronomical Observatory	Cin^{O}
"	Public Library	Cin^{P}
Columbus,	Ohio State Library	Cs
Cleveland,	Public Library	Cv

PENNSYLVANIA.

Bethlehem,	Library of Lehigh University	Bh
Easton,	Library of Lafayette College	E
Harrisburg,	Pennsylvania State Library	Hb
Meadville,	Library of Meadville Theological School	Mv
Philadelphia,	Library of Academy of Natural Sciences	P^{A}
"	Apprentices' Library	P^{Ap}
"	Library of Franklin Institute	P^{F}
"	Philadelphia Library Company	P^{L}
"	Mercantile Library	P^{M}
"	Library of American Philosophical Society	P^{P}
Pittsburg,	Pittsburg Library Association	Pt

RHODE ISLAND.

Newport,	Redwood Library and Athenæum	Np
Providence,	Athenæum Library	Pv^{A}
"	Library of Brown University	Pv^{U}

SOUTH CAROLINA.

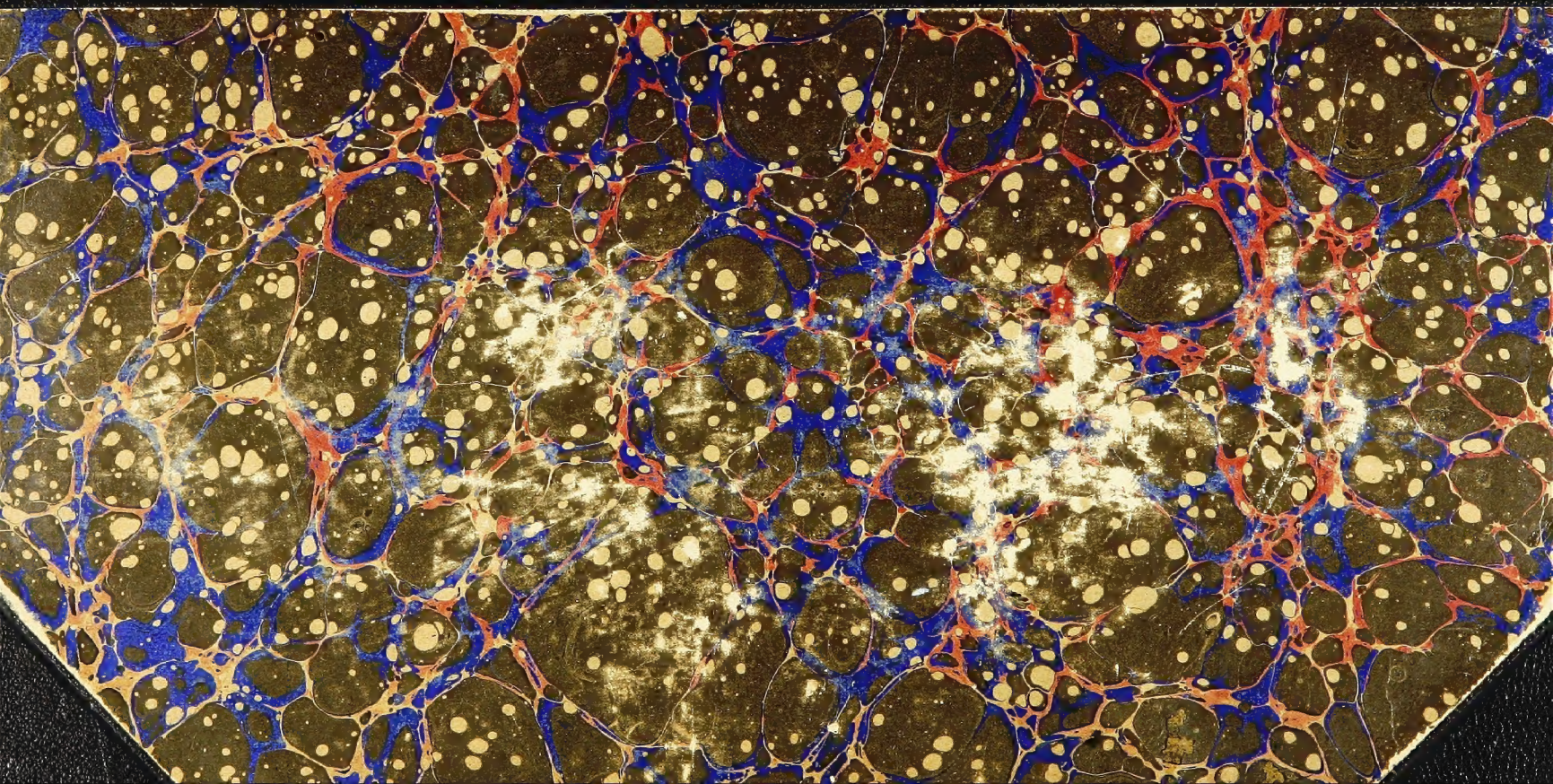
Charleston, Charleston Library Society . . . . Chs

TENNESSEE.

Knoxville, Library of University of Tennessee . . . K

VERMONT.

Burlington, Library of University of Vermont . . . Bg

WISCONSIN.

Beloit, Library of Beloit College . . . . . Be
Madison, Library of Wisconsin State Historical Society . . M^H
" Library of University of Wisconsin . . . M^U